aws

Guida per l'utente

# Amazon DataZone

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

# Amazon DataZone: Guida per l’utente

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

I marchi e l’immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

# Table of Contents

Che cos'è Amazon DataZone? ..... 1
..... 1
In che modo Amazon DataZone supporta e si integra con altri AWS servizi? ..... 2
Come posso accedere ad Amazon DataZone? ..... 2
Amazon SageMaker e quando usare Amazon SageMaker rispetto ad Amazon DataZone ..... 4
Concetti e terminologia ..... 5
DataZone Componenti Amazon ..... 5
Cosa sono i DataZone domini Amazon? ..... 6
Cosa sono i DataZone progetti e gli ambienti Amazon? ..... 6
Cosa sono i DataZone progetti Amazon? ..... 9
Cosa sono i flussi di lavoro di DataZone inventario e pubblicazione di Amazon? ..... 12
Creazione di risorse di inventario del progetto ..... 12
Pubblicazione delle risorse di inventario del progetto nel DataZone catalogo Amazon ..... 12
Cosa sono i flussi di lavoro relativi agli DataZone abbonamenti e agli adempimenti di Amazon? ..... 13
I personaggi utente di Amazon DataZone ..... 14
DataZone Terminologia Amazon ..... 15
Cosa c'è di nuovo? ..... 24
2024 ..... 24
Amazon DataZone lancia le regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento ..... 24
I blueprint dei AWS servizi DataZone personalizzati di Amazon ora offrono SageMaker ad Amazon una nuova esperienza di configurazione per i progetti Amazon DataZone ..... 24
Amazon DataZone lancia il AWS CloudFormation supporto per progetti di AWS servizio personalizzati ..... 25
Amazon DataZone lancia unità di dominio e politiche di autorizzazione ..... 25
Amazon DataZone lancia prodotti di dati ..... 25
Amazon DataZone lancia una funzionalità di controllo degli accessi granulare ..... 26
Amazon DataZone lancia la funzionalità di data lineage ..... 26
Amazon DataZone lancia modelli di AWS servizio personalizzati ..... 26
Miglioramenti al flusso di creazione delle sorgenti dati ..... 27
Amazon DataZone lancia l'integrazione con Amazon SageMaker ..... 27
Amazon DataZone lancia l'integrazione con la modalità di accesso ibrida AWS Lake Formation ..... 28

Amazon DataZone lancia l'integrazione con AWS Glue Data Quality ..... 28
Versione di disponibilità generale dei consigli di intelligenza artificiale per le descrizioni in Amazon DataZone ..... 28
Amazon DataZone lancia miglioramenti all'integrazione con Amazon Redshift ..... 29
AWS Supporto per la formazione del cloud per Amazon DataZone ..... 30
Aggiungi i responsabili IAM direttamente come membri dei progetti Amazon DataZone ..... 30
Support per tipi di asset personalizzati dal Data Portal ..... 31
2023 ..... 31
Eliminare il dominio ..... 31
Modalità ibrida ..... 31
Conformità HIPAA ..... 31
Consigli di intelligenza artificiale per le descrizioni in Amazon DataZone (anteprima) ..... 32
DefaultDataLake miglioramento del progetto ..... 32
Regioni supportate ..... 34
Configurazione ..... 35
Registrati per creare un account AWS ..... 35
Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di gestione ..... 36
Allega le policy obbligatorie e facoltative a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso alla console di gestione ..... 36
Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni IAM per consentire la creazione semplificata di ruoli tramite la console dei servizi di gestione ..... 37
Crea una politica personalizzata per le autorizzazioni per gestire un account associato a un dominio ..... 39
(Facoltativo) Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni di AWS Identity Center per aggiungere e rimuovere l'accesso di utenti e gruppi SSO ai domini ..... 42
(Facoltativo) Aggiungi il tuo responsabile IAM come utente chiave per creare il tuo dominio con una chiave gestita dal cliente fornita da KMS AWS ..... 43
Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare il portale dati ..... 44
Allega la policy richiesta a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al portale dati ..... 44
Allega la policy richiesta a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al catalogo ..... 46
Allega una policy opzionale a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al portale dati o al catalogo se il tuo dominio è crittografato con una chiave gestita dal cliente fornita da KMS AWS ..... 47
Configurazione di AWS IAM Identity Center per Amazon DataZone ..... 48
Nozioni di base ..... 50
Guida rapida con dati di esempio di AWS Glue ..... 50

Fase 1: creare il DataZone dominio Amazon e il portale dati ..... 51
Fase 2 - Creare il progetto di pubblicazione ..... 53
Fase 3 - Creare l'ambiente ..... 53
Fase 4 - Produrre dati per la pubblicazione ..... 54
Fase 5 - Raccogli i metadati da AWS Glue ..... 55
Passaggio 6: cura e pubblica la risorsa di dati ..... 55
Fase 7 - Creazione del progetto per l'analisi dei dati ..... 56
Fase 8 - Creare un ambiente per l'analisi dei dati ..... 56
Passaggio 9: cerca nel catalogo dati e iscriviti ai dati ..... 56
Passaggio 10: approva la richiesta di abbonamento ..... 57
Passaggio 11: creare una query e analizzare i dati in Amazon Athena ..... 57
Guida rapida con dati di esempio di Amazon Redshift ..... 57
Fase 1: creare il DataZone dominio Amazon e il portale dati ..... 58
Fase 2 - Creare il progetto di pubblicazione ..... 60
Fase 3 - Creare l'ambiente ..... 60
Fase 4 - Produrre dati per la pubblicazione ..... 61
Fase 5 - Raccolta di metadati da Amazon Redshift ..... 62
Passaggio 6: cura e pubblica la risorsa di dati ..... 62
Fase 7 - Creazione del progetto per l'analisi dei dati ..... 63
Fase 8 - Creare un ambiente per l'analisi dei dati ..... 63
Passaggio 9: cerca nel catalogo dati e iscriviti ai dati ..... 64
Passaggio 10: approva la richiesta di abbonamento ..... 64
Fase 11: creare una query e analizzare i dati in Amazon Redshift ..... 65
Script di esempio per attività comuni ..... 65
Crea un DataZone dominio Amazon e un portale dati ..... 66
Crea un progetto di pubblicazione ..... 66
Crea un profilo ambientale ..... 66
Creazione di un ambiente ..... 69
Raccogli i metadati da AWS Glue ..... 70
Cura e pubblica una risorsa di dati ..... 72
Cerca nel catalogo dati e sottoscrivi i dati ..... 76
Cerca risorse nel catalogo dati ..... 76
Altri utili script di esempio ..... 79
Domini e accesso degli utenti ..... 81
Crea domini ..... 81
Modifica domini ..... 83

Eliminare domini ... 84
Abilita IAM Identity Center per Amazon DataZone ... 85
Disattiva IAM Identity Center per Amazon DataZone ... 86
Gestisci gli utenti nella DataZone console Amazon ... 88
Gestisci i ruoli e gli utenti IAM ... 88
Gestisci gli utenti SSO ... 89
Gestisci i gruppi SSO ... 91
Gestisci le autorizzazioni degli utenti nel portale dati ... 92
Limitazione dell'accesso ad Amazon DataZone ... 92
Esegui l'upgrade DataZone dei domini Amazon ai domini SageMaker unificati Amazon ... 93
Considerazioni prima di aggiornare il dominio ... 93
Esegui l'upgrade del tuo DataZone dominio Amazon a un dominio Amazon SageMaker unificato ... 94
Domande frequenti sull'aggiornamento dei DataZone domini Amazon ai domini unificati Amazon SageMaker ... 94
Unità di dominio e politiche di autorizzazione ... 97
Crea unità di dominio ... 99
Modifica le unità di dominio ... 100
Elimina unità di dominio ... 100
Gestisci i proprietari delle unità di dominio ... 101
Assegna politiche di autorizzazione a utenti e gruppi all'interno di un'unità di dominio ... 102
Politica di appartenenza al progetto nella gerarchia delle unità di dominio in Amazon DataZone ... 103
Assegna politiche di autorizzazione ai progetti all'interno di un'unità di dominio ... 109
Assegna politiche di autorizzazione all'interno delle configurazioni dei blueprint ... 110
Blueprint integrati ... 112
Abilita i blueprint integrati nell' AWS account che possiede il dominio Amazon DataZone ... 112
Aggiungi Amazon SageMaker come servizio affidabile nell' AWS account che possiede il DataZone dominio Amazon ... 118
Progetti di AWS servizio personalizzati ... 120
Abilita un blueprint AWS di servizio personalizzato ... 121
Crea un ambiente utilizzando un blueprint di servizio personalizzato AWS ... 121
Crea azioni in un ambiente AWS di servizio personalizzato ... 123
Aggiungi membri del progetto a un ambiente AWS di servizio personalizzato ... 123
Configura una fonte di dati in un ambiente AWS di servizio ... 124
Configura un obiettivo di sottoscrizione in un ambiente AWS di servizio ... 125

Account associati ..... 126
Richiedere l'associazione con altri AWS account ..... 126
Fornisci l'accesso all'account alla tua chiave KMS gestita dal cliente ..... 127
Accetta una richiesta di associazione di account da un DataZone dominio Amazon e abilita un blueprint di ambiente ..... 128
Abilita un modello di ambiente in un account associato AWS ..... 129
Aggiungi Amazon SageMaker come servizio affidabile nell' AWS account associato ..... 134
Rifiuta una richiesta di associazione di account da un dominio Amazon DataZone ..... 135
Rimuovere un account associato in Amazon DataZone ..... 135
Catalogo dati ..... 137
Crea un glossario aziendale ..... 138
Modifica un glossario aziendale ..... 139
Eliminare un glossario aziendale ..... 140
Crea un termine in un glossario ..... 141
Modifica un termine in un glossario ..... 142
Eliminare un termine in un glossario ..... 143
Crea un modulo di metadati ..... 144
Modifica un modulo di metadati ..... 144
Eliminare un modulo di metadati ..... 145
Crea un campo in un modulo di metadati ..... 146
Modifica un campo in un modulo di metadati ..... 147
Elimina un campo in un modulo di metadati ..... 148
Progetti e ambienti ..... 149
Crea un profilo ambientale ..... 150
Modifica un profilo ambientale ..... 152
Elimina un profilo ambientale ..... 154
Creazione di un nuovo ambiente ..... 154
Modificare un ambiente ..... 155
Elimina un ambiente ..... 156
Crea un nuovo progetto ..... 157
Modifica progetto ..... 157
Sposta il progetto in un'unità di dominio diversa ..... 158
Eliminare il progetto ..... 159
Abbandona il progetto ..... 160
Aggiungi membri a un progetto ..... 161
Rimuovere membri da un progetto ..... 162

Inventario e pubblicazione dei dati ..... 163
Configura le autorizzazioni di Lake Formation per Amazon DataZone ..... 164
DataZone Integrazione di Amazon con la modalità ibrida AWS Lake Formation ..... 165
Crea tipi di risorse personalizzati ..... 168
Crea ed esegui una fonte di dati per AWS Glue Data Catalog ..... 173
Crea ed esegui un'origine dati per Amazon Redshift ..... 176
Modifica una fonte di dati ..... 179
Eliminazione di un'origine dati ..... 179
Pubblica le risorse nel catalogo dall'inventario del progetto ..... 180
Pubblica una risorsa ..... 181
Gestisci l'inventario e cura le risorse ..... 182
Allega moduli di metadati aggiuntivi alle risorse ..... 183
Pubblica la risorsa nel catalogo dopo la curatela ..... 184
Crea manualmente una risorsa ..... 184
Annulla la pubblicazione di una risorsa dal catalogo ..... 185
Eliminare una risorsa ..... 186
Avvia manualmente l'esecuzione di un'origine dati ..... 187
Controllo delle versioni degli asset ..... 187
Qualità dei dati in Amazon DataZone ..... 188
Abilitare la qualità dei dati per le risorse AWS Glue ..... 189
Abilitazione della qualità dei dati per tipi di asset personalizzati ..... 190
Utilizzo dell'apprendimento automatico e dell'intelligenza artificiale generativa in Amazon DataZone ..... 192
Regioni supportate ..... 192
Passaggi per utilizzare GenAI ..... 193
Support per tipi di asset relazionali personalizzati ..... 195
Quote ..... 195
Linea dei dati in Amazon DataZone ..... 196
Tipi di nodi di derivazione in Amazon DataZone ..... 197
Attributi chiave nei nodi di derivazione ..... 198
Visualizzazione della derivazione dei dati ..... 199
Autorizzazione della derivazione dei dati in Amazon DataZone ..... 200
Esperienza di esempio di data lineage in Amazon DataZone ..... 200
Abilita la derivazione dei dati nella console di gestione ..... 201
Utilizzo programmatico del DataZone data lineage di Amazon ..... 202
Automatizza il lignaggio per il catalogo AWS Glue ..... 203

Automatizza la derivazione da Amazon Redshift ..... 205
Regole di applicazione dei metadati per la pubblicazione ..... 206
Prodotti di dati ..... 208
Crea nuovi prodotti di dati ..... 209
Pubblica prodotti di dati ..... 209
Modifica prodotti di dati ..... 210
Annulla la pubblicazione di prodotti di dati ..... 211
Elimina prodotti di dati ..... 212
Abbonati a un prodotto di dati ..... 213
Rivedi una richiesta di abbonamento e concedi un abbonamento a un prodotto di dati ..... 213
Ripubblica i prodotti di dati ..... 214
Scoperta, sottoscrizione e utilizzo dei dati ..... 216
Cerca e visualizza le risorse nel catalogo ..... 217
Richiedi l'abbonamento a Assets ..... 219
Approva o rifiuta una richiesta di abbonamento ..... 220
Approvazione automatica delle richieste di abbonamento ..... 221
Revoca un abbonamento esistente ..... 222
Annullare una richiesta di abbonamento ..... 223
Annulla l'iscrizione a una risorsa ..... 224
Utilizzo dei ruoli IAM esistenti per soddisfare DataZone gli abbonamenti Amazon ..... 225
Concedi l'accesso agli AWS Glue Data Catalog asset gestiti ..... 227
Concedi l'accesso agli asset gestiti di Amazon Redshift ..... 229
Concedi l'accesso agli abbonamenti approvati agli asset non gestiti ..... 230
Interroga i dati in Amazon Athena o Amazon Redshift ..... 231
Interroga i dati con Amazon Athena ..... 231
Interroga i dati con Amazon Redshift ..... 234
Regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento ..... 236
Analizza i dati sottoscritti con applicazioni di analisi esterne tramite connessione JDBC ..... 238
RedeemAccessToken Riferimento alle API ..... 240
Controllo granulare degli accessi ai dati ..... 243
Crea filtri di riga ..... 244
Crea filtri di colonna ..... 245
Elimina i filtri di riga o colonna ..... 245
Modifica i filtri di riga o colonna ..... 246
Concedi l'accesso con filtri ..... 247
AWS Tavoli Glue ..... 247

Amazon Redshift ..... 247
Eventi e notifiche ..... 249
Eventi tramite la casella di posta dedicata nel portale DataZone dati di Amazon ..... 249
Eventi tramite il bus EventBridge predefinito di Amazon ..... 257
Sicurezza ..... 260
Protezione dei dati ..... 261
Crittografia dei dati ..... 262
Crittografia dei dati in transito ..... 262
Riservatezza del traffico inter-rete ..... 262
Crittografia dei dati a riposo per Amazon DataZone ..... 263
Utilizzo degli endpoint VPC di interfaccia per Amazon DataZone ..... 282
Autorizzazione in Amazon DataZone ..... 283
Autorizzazione nella DataZone console Amazon ..... 283
Autorizzazione nel DataZone portale Amazon ..... 284
DataZone Profili e ruoli Amazon ..... 284
Controllo dell'accesso ..... 284
AWS politiche gestite ..... 285
Ruoli IAM per Amazon DataZone ..... 308
Credenziali temporanee ..... 319
Autorizzazioni dell'entità principale ..... 319
Convalida della conformità ..... 320
Best practice di sicurezza ..... 320
Implementazione dell'accesso con privilegi minimi ..... 320
Uso di ruoli IAM ..... 321
Implementazione della crittografia lato server in risorse dipendenti ..... 321
Utilizzalo CloudTrail per monitorare le chiamate API ..... 321
Utilizzo della RAM in Amazon DataZone ..... 321
Resilienza ..... 322
Resilienza delle fonti di dati ..... 322
Resilienza degli asset ..... 323
Resilienza del tipo di risorsa e del modulo dei metadati ..... 323
Glossario: resilienza. ..... 323
Resilienza della ricerca globale ..... 323
Resilienza degli abbonamenti ..... 324
Resilienza dell'ambiente ..... 324
Resilienza del modello ambientale ..... 324

Resilienza del progetto ..... 324
Resilienza della RAM ..... 324
Resilienza nella gestione dei profili utente ..... 325
Resilienza del dominio ..... 325
Sicurezza dell'infrastruttura in Amazon DataZone ..... 325
Prevenzione interservizio confusa su più servizi in Amazon DataZone ..... 325
Analisi della configurazione e delle vulnerabilità per Amazon DataZone ..... 326
Domini da aggiungere all'elenco dei domini consentiti ..... 326
Monitoraggio ..... 327
Monitoraggio degli eventi ..... 327
CloudTrail registri ..... 328
DataZone Informazioni su Amazon in CloudTrail ..... 328
Risoluzione dei problemi ..... 330
Risoluzione dei problemi relativi alle autorizzazioni di AWS Lake Formation per Amazon DataZone ..... 330
Risoluzione dei problemi relativi al collegamento degli asset Amazon DataZone Lineage con set di dati upstream ..... 333
SourceIdentifier sul nodo di lignaggio ..... 334
In che modo Amazon DataZone costruisce il SourceIdentifier a partire dall'evento? OpenLineage ..... 333
Approccio alternativo ..... 339
Risoluzione di una mancanza di upstream per il nodo Asset Lineage ..... 340
Quote ..... 344
DataZone Quote Amazon ..... 10
Limiti di velocità delle DataZone API Amazon ..... 345
Cronologia dei documenti ..... 351
..... cccxci

# Che cos'è Amazon DataZone?

Amazon DataZone è un servizio di gestione dei dati che semplifica e velocizza la catalogazione, la scoperta, la condivisione e la gestione dei dati archiviati su AWS fonti locali e di terze parti. Con Amazon DataZone, gli amministratori che supervisionano gli asset di dati dell'organizzazione possono gestire e governare l'accesso ai dati utilizzando controlli granulari. Questi controlli aiutano a garantire l'accesso con il giusto livello di privilegi e contesto. Amazon DataZone consente a ingegneri, data scientist, product manager, analisti e utenti aziendali di condividere e accedere ai dati all'interno dell'organizzazione in modo che possano scoprirli, utilizzarli e collaborare per ricavare informazioni basate sui dati.

Amazon ti DataZone aiuta a fornire dati direttamente agli utenti finali e semplifica la tua architettura integrando servizi di gestione dei dati, tra cui Amazon Redshift, Amazon Athena, Amazon, QuickSight Glue, Lake AWS Formation AWS , fonti locali, fonti di terze parti e altro ancora.

Argomenti


- Cosa posso fare con Amazon DataZone?
- In che modo Amazon DataZone supporta e si integra con altri AWS servizi?
- Come posso accedere ad Amazon DataZone?


## Cosa posso fare con Amazon DataZone?

Con Amazon DataZone, puoi fare quanto segue:

- Gestisci l'accesso ai dati oltre i confini dell'organizzazione. Con Amazon DataZone, puoi contribuire a garantire che l'utente giusto acceda ai dati giusti per lo scopo giusto, in conformità con le norme di sicurezza della tua organizzazione, senza fare affidamento su credenziali individuali. Puoi anche fornire trasparenza sull'utilizzo degli asset di dati e approvare gli abbonamenti ai dati con un flusso di lavoro regolato. Puoi anche monitorare le risorse di dati tra i progetti tramite funzionalità di controllo dell'utilizzo.
- Connect i data worker tramite dati e strumenti condivisi per ottenere informazioni aziendali approfondite. Con Amazon DataZone, puoi aumentare l'efficienza dei team aziendali collaborando senza problemi tra i team e fornendo accesso self-service a dati e strumenti di analisi. Puoi utilizzare termini commerciali per cercare, condividere e accedere ai dati catalogati archiviati in locale o con AWS fornitori di terze parti. E puoi saperne di più sui dati che desideri utilizzare utilizzando i DataZone glossari aziendali di Amazon.

- Automatizza la scoperta e la catalogazione dei dati con l'apprendimento automatico. Con Amazon DataZone, puoi ridurre il tempo impiegato per l'inserimento manuale degli attributi dei dati nel catalogo dei dati aziendali. Una maggiore quantità di dati nel catalogo dati migliora anche l'esperienza di ricerca.

## In che modo Amazon DataZone supporta e si integra con altri AWS servizi?

Amazon DataZone supporta tre tipi di integrazioni con altri AWS servizi:

- Fonti di dati dei produttori: puoi pubblicare asset di dati nel DataZone catalogo Amazon dai dati archiviati nelle tabelle e nelle AWS viste di Glue Data Catalog e Amazon Redshift. Puoi anche pubblicare manualmente oggetti da Amazon Simple Storage Service (S3) nel catalogo Amazon. DataZone
- Strumenti per i consumatori: puoi utilizzare gli editor di query di Amazon Athena o Amazon Redshift per accedere e analizzare le tue risorse di dati.
- Controllo e adempimento degli accessi: Amazon DataZone supporta la concessione dell'accesso alle tabelle AWS Glue gestite da AWS Lake Formation e alle tabelle e viste di Amazon Redshift. Per tutte le altre risorse di dati, Amazon DataZone pubblica eventi standard relativi alle tue azioni (ad esempio, l'approvazione data a una richiesta di abbonamento) su Amazon EventBridge. Puoi utilizzare questi eventi standard per l'integrazione con altri AWS servizi o soluzioni di terze parti per integrazioni personalizzate.

## Come posso accedere ad Amazon DataZone?

Puoi accedere ad Amazon DataZone in uno dei seguenti modi:

- Console SageMaker di gestione Amazon o DataZone console Amazon

  Puoi utilizzare la console di SageMaker gestione Amazon o la console di DataZone gestione Amazon per accedere e configurare i tuoi DataZone domini, blueprint e utenti Amazon. Per ulteriori informazioni, consulta /datazone. https://console.aws.amazon.com Questa console viene utilizzata anche per creare il portale DataZone dati Amazon.
- Portale DataZone dati Amazon

Il portale DataZone dati Amazon è un'applicazione Web basata su browser in cui è possibile catalogare, scoprire, gestire, condividere e analizzare i dati in modalità self-service. Il portale dati può autenticarti con le credenziali del tuo provider di identità tramite AWS IAM Identity Center (successore di AWS SSO) o con le tue credenziali IAM. Puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.

- API Amazon DataZone HTTPS

  Puoi accedere ad Amazon in modo DataZone programmatico utilizzando l'API Amazon DataZone HTTPS, che ti consente di inviare richieste HTTPS direttamente al servizio. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone API Reference.

# Amazon SageMaker e quando usare Amazon SageMaker rispetto ad Amazon DataZone

Amazon SageMaker Catalog, basato su Amazon DataZone, consente agli utenti di gestire centralmente le proprie risorse di dati. Puoi catalogare le tue risorse di dati, cercare e scoprire i dati, utilizzare le funzionalità di intelligenza artificiale generativa integrate per creare metadati oppure puoi semplicemente porre domande in linguaggio naturale ad Amazon Q Developer per trovare i tuoi dati. Gli utenti possono definire e applicare in modo coerente le politiche di accesso utilizzando un unico modello di autorizzazione con controlli di accesso granulari centralizzati in Amazon Unified Studio. SageMaker Puoi creare un glossario aziendale, estendere i metadati e creare prodotti di dati che possono essere condivisi con team di grandi dimensioni con un controllo granulare degli accessi. Puoi anche visualizzare i punteggi di qualità dei dati e scoprire la derivazione dei dati delle tue risorse di dati.

Puoi accedere ad Amazon SageMaker Catalog da Amazon SageMaker Unified Studio. Unified Studio è un'esperienza di sviluppo all'interno di Amazon SageMaker che riunisce servizi di AWS dati, analisi, intelligenza artificiale (AI) e machine learning (ML). Fornisce un luogo in cui creare, distribuire, eseguire e monitorare i flussi di lavoro da un'unica interfaccia. Questo aiuta a promuovere la collaborazione tra i team e a facilitare lo sviluppo agile.

# DataZone Terminologia e concetti di Amazon

Amazon DataZone è un servizio di gestione dei dati che semplifica e velocizza la catalogazione, la scoperta, la condivisione e la gestione dei dati archiviati su fonti AWS, locali e di terze parti. Con Amazon DataZone, gli amministratori e i data steward che supervisionano gli asset di dati di un'organizzazione possono gestire e governare l'accesso ai dati utilizzando controlli granulari. Questi controlli sono progettati per garantire l'accesso con il giusto livello di privilegi e contesto. Amazon DataZone semplifica l'accesso ai dati di tutta l'organizzazione per ingegneri, data scientist, product manager, analisti e utenti aziendali, in modo che possano scoprirli, utilizzarli e collaborare per ricavare informazioni basate sui dati.

Quando inizi a usare Amazon DataZone, è importante comprenderne i concetti chiave, la terminologia e i componenti.

Argomenti


- DataZone Componenti Amazon
- Cosa sono i DataZone domini Amazon?
- Cosa sono i DataZone progetti e gli ambienti Amazon?
- Cosa sono i DataZone progetti Amazon?
- Cosa sono i flussi di lavoro di DataZone inventario e pubblicazione di Amazon?
- Cosa sono i flussi di lavoro relativi agli DataZone abbonamenti e agli adempimenti di Amazon?
- I personaggi utente di Amazon DataZone
- DataZone Terminologia Amazon


## DataZone Componenti Amazon

Amazon DataZone include i seguenti quattro componenti principali:

- Catalogo dei dati aziendali: puoi utilizzare questo componente per catalogare i dati di tutta l'organizzazione in base al contesto aziendale e consentire così a tutti i membri dell'organizzazione di trovare e comprendere rapidamente i dati.
- Flussi di lavoro di pubblicazione e sottoscrizione: puoi utilizzare questi flussi di lavoro automatizzati per proteggere i dati tra produttori e consumatori in modalità self-service e per garantire che tutti i membri dell'organizzazione abbiano accesso ai dati giusti per lo scopo giusto.
- Progetti e ambienti

  - In Amazon, DataZone i progetti sono raggruppamenti di persone, risorse (dati) e strumenti basati su casi d'uso aziendale utilizzati per semplificare l'accesso alle analisi. AWS I progetti forniscono aree in cui i membri del progetto possono collaborare, scambiare dati e condividere risorse. Per impostazione predefinita, i progetti sono configurati in modo che solo coloro che vengono aggiunti esplicitamente al progetto possano accedere ai dati e agli strumenti di analisi al loro interno. I progetti gestiscono la proprietà delle risorse prodotte in conformità alle politiche di progetto a cui possono accedere i consumatori di dati.
  - All'interno dei DataZone progetti Amazon, gli ambienti sono raccolte di zero o più risorse configurate (ad esempio, un bucket Amazon S3, un AWS Glue database o un gruppo di lavoro Amazon Athena) su cui può operare un determinato set di principi IAM (ad esempio, utenti con autorizzazioni di contributore).
- Portale dati (esterno alla console di AWS gestione): si tratta di un'applicazione Web basata su browser in cui diversi utenti possono catalogare, scoprire, governare, condividere e analizzare i dati in modalità self-service. Il portale dati autentica gli utenti con credenziali IAM o credenziali esistenti fornite dal provider di identità tramite. AWS IAM Identity Center

# Cosa sono i DataZone domini Amazon?

Puoi utilizzare i DataZone domini Amazon per organizzare le tue risorse, gli utenti e i loro progetti. Associando AWS account aggiuntivi ai tuoi DataZone domini Amazon, puoi riunire le tue fonti di dati. Puoi quindi pubblicare le risorse provenienti da queste fonti di dati nel catalogo del tuo dominio, con moduli di metadati e glossari che migliorano la completezza e la qualità dei metadati. Puoi anche cercare e sfogliare queste risorse per vedere quali dati sono pubblicati nel dominio. Inoltre, puoi partecipare a progetti per collaborare con altri utenti, sottoscrivere risorse e utilizzare ambienti di progetto per accedere a strumenti di analisi, tra cui Amazon Athena e Amazon Redshift. DataZone I domini Amazon ti offrono la flessibilità necessaria per riflettere le esigenze di dati e analisi della tua struttura organizzativa, sia che si tratti di creare un singolo DataZone dominio Amazon per la tua azienda o più DataZone domini Amazon per diverse unità aziendali.

# Cosa sono i DataZone progetti e gli ambienti Amazon?

Amazon DataZone consente ai team e agli utenti di analisi di collaborare ai progetti creando raggruppamenti di team, strumenti e dati basati su casi d'uso.

- In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che coinvolgono la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e l'utilizzo dei

dati nel catalogo Amazon DataZone . I membri del progetto utilizzano risorse dal DataZone catalogo Amazon e producono nuove risorse utilizzando uno o più flussi di lavoro analitici. I progetti supportano le seguenti attività all'interno del portale dati:

- I proprietari dei progetti possono aggiungere membri con autorizzazioni di proprietario, collaboratore, consumatore, amministratore e spettatore
- I membri del progetto possono essere utenti SSO, gruppi SSO e utenti IAM
- I membri del progetto possono richiedere l'abbonamento alle risorse nel catalogo dati

  Le approvazioni degli abbonamenti vengono fornite ai progetti

| | Creare el iminar proget | Creare el iminar profili di proget | Creare el iminar profili di ambie | Creare el iminar ambie | Aggiur elimina memb ai proget | Ricerc e scope | Create de lete metad forms/ glo ssarie | Crea seque di sorger di dati e acquis i dati | Pubbli dati | Richie abbon ti | Appro r ifiuta le richies di abbon to | Leggi i dati degli abbonati da Amazon Athena e Amazon Redshift |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Owne | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |

| | Creare el iminar proget | Creare el iminar profili di proget | Creare el iminar profili di ambie | Creare el iminar ambie | Aggiur elimina memb ai proget | Ricerc e scope | Create de lete metad forms/ glo ssarie | Crea seque di sorger di dati e acquis i dati | Pubbli dati | Richie abbon ti | Appro r ifiuta le richies di abbon to | Leggi i dati degli abbonati da Amazon Athena e Amazon Redshift |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Collab tore | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | No | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Consu | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | No | Sì | No | No | No | Sì | No | Sì |
| Visual atore | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | No | Sì | No | No | No | No | No | Sì |

| | Creare el iminar proget | Creare el iminar profili di proget | Creare el iminar profili di ambie | Creare el iminar ambie | Aggiur elimina memb ai proget | Ricerc e scope | Create de lete metad forms/ glo ssarie | Crea seque di sorger di dati e acquis i dati | Pubbli dati | Richie abbon ti | Appro r ifiuta le richies di abbon to | Leggi i dati degli abbonati da Amazon Athena e Amazon Redshift |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stewa | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | No | Sì | Sì | Sì | Sì | No | Sì | Sì |

- In un DataZone progetto Amazon, gli ambienti sono raccolte di zero o più risorse configurate (ad esempio, un Amazon S3, un AWS Glue database o un gruppo di lavoro Amazon Athena), con un determinato set di principi IAM che possono operare su tali risorse. Gli ambienti vengono creati utilizzando profili di ambiente, che sono set di risorse e progetti preconfigurati che forniscono modelli riutilizzabili per la creazione di ambienti. I profili di ambiente definiscono impostazioni come la regione Account AWS o la regione in cui vengono distribuiti gli ambienti.

# Cosa sono i DataZone progetti Amazon?

Un blueprint con cui viene creato l'ambiente definisce quali AWS strumenti e servizi (ad esempio Amazon Redshift) i membri del progetto a cui appartiene l'ambiente possono utilizzare mentre lavorano con le risorse nel catalogo Amazon DataZone . AWS Glue

Nella versione corrente di Amazon DataZone, sono supportati i seguenti blueprint predefiniti:

| Nome del progetto | Descrizione | Risorse create |
| --- | --- | --- |
| Progetto Data Lake | Consente ai membri DataZone del progetto Amazon di lanciare servizi Data Lake per produttori e consumatori all'interno dell'ambiente.<br><br>In qualità di consumatore, consente ai membri DataZone del progetto Amazon di accedere a una copia «di sola lettura» degli asset gestiti da Lake Formation direttamente in Amazon Athena e in altri motori di query supportati da Lake Formation.<br><br>In qualità di produttore, consente ai membri DataZone del progetto Amazon di creare nuove tabelle LakeFormation gestite utilizzando Amazon Athena e di pubblicarle nel catalogo Amazon DataZone. | Fornisce agli utenti la possibili tà di creare e interrogare tabelle Lake Formation utilizzando Amazon Athena. Gruppo di lavoro Amazon Athena, AWS Glue database con autorizzazioni Lake Formation «sola lettura», autorizzazioni IAM «sola lettura» e accesso ad Amazon S3 gestito dal progetto. AWS Glue database con autorizzazioni di «creazion e» e «concessione» di Lake Formation, autorizzazioni IAM di «lettura» e «scrittura», AWS Glue ETL (estrazione, trasformazione e caricamento) con tag. |
| Progetto Data Warehouse | In qualità di consumatore, questo modello consente ai membri DataZone del progetto Amazon di connettersi ai propri cluster Amazon Redshift per interrogare archivi di dati remoti e creare e archiviare nuovi set di dati.<br><br>In qualità di produttore, questo modello consente ai | Accesso all'editor di query di Amazon Redshift, accesso in «lettura» alle fonti di dati sottoscritte dal DataZone catalogo Amazon, possibili tà di creare risorse locali nel cluster Amazon Redshift configurato. Accesso all'edito r di query di Amazon Redshift, accesso in «lettura» alle fonti di dati sottoscritte |

| Nome del progetto | Descrizione | Risorse create |
| --- | --- | --- |
| | membri DataZone del progetto Amazon di connettersi ai propri cluster Amazon Redshift per interrogare archivi di dati remoti, creare nuovi set di dati e pubblicarli nel catalogo Amazon. DataZone | dal DataZone catalogo Amazon, possibilità di creare e pubblicare risorse dal cluster Amazon Redshift configurato. |
| Progetto Amazon Sagemaker | Questo modello aiuta i produttori di dati e i consumatori a passare senza problemi SageMaker ad Amazon per collaborare su progetti di machine learning (ML), rafforzando al contempo la governance dell'accesso ai dati e alle risorse ML. Con la nuova integrazione integrata tra Amazon DataZone e Amazon SageMaker, i consumatori e i produttori di dati possono semplificare la governance del machine learning in tutta la configurazione dell'infrastruttura, collaborare a iniziative aziendali e gestire facilmente dati e risorse ML. | Puoi creare un SageMaker dominio Amazon in grado di cercare, sottoscrivere e pubblicare dati e risorse ML in Amazon DataZone. Inoltre, puoi iscriverti e pubblicare sui database AWS Glue e sulla formazione di laghi come configurato. |

# Cosa sono i flussi di lavoro di DataZone inventario e pubblicazione di Amazon?

## Creazione di risorse di inventario del progetto

Per utilizzare Amazon per DataZone catalogare i tuoi dati, devi prima importare i tuoi dati (asset) come inventario del tuo progetto in Amazon DataZone. La creazione di un inventario per un progetto rende le risorse individuabili solo dai membri di quel progetto. Le risorse di inventario del progetto non sono disponibili per tutti gli utenti del dominio, a search/browse meno che non vengano pubblicate in modo esplicito. Nell'attuale versione di Amazon DataZone, puoi aggiungere risorse all'inventario del progetto nei seguenti modi:

- Crea ed esegui fonti di dati tramite il portale dati o utilizzando Amazon DataZone APIs. Nell'attuale versione di Amazon DataZone, puoi creare ed eseguire fonti di dati per AWS Glue e Amazon Redshift. Creando ed eseguendo sorgenti dati AWS Glue o Amazon Redshift, crei risorse nell'inventario di un progetto scelto e ne importi i metadati tecnici dalle tabelle del database di origine o dai data warehouse come inventario in Amazon. DataZone
- Utilizzando APIs, puoi creare risorse dai tipi di asset di sistema disponibili (AWS Glue, Amazon Redshift, oggetti Amazon S3) o dai tuoi tipi di asset personalizzati.
  - Crea tipi di risorse personalizzati nell'inventario di un progetto utilizzando Amazon DataZone APIs. I tipi di risorse personalizzati possono includere modelli ML, dashboard, tabelle locali, ecc.
  - Crea risorse da questi tipi di risorse personalizzate utilizzando Amazon DataZone APIs.
- Crea manualmente risorse per oggetti S3 utilizzando il portale DataZone dati Amazon.

Gestione delle risorse di inventario del progetto: dopo aver creato un inventario del progetto, i proprietari dei dati possono curare le proprie risorse di inventario con i metadati aziendali richiesti aggiungendo o aggiornando nomi aziendali (asset e schema), descrizioni (asset e schema), readme, termini del glossario (asset e schema) e moduli di metadati. Puoi farlo tramite il portale dati o utilizzando Amazon DataZone APIs. Ogni modifica alla risorsa crea una nuova versione dell'inventario.

## Pubblicazione delle risorse di inventario del progetto nel DataZone catalogo Amazon

Il passaggio successivo dell'utilizzo di Amazon DataZone per catalogare i dati consiste nel rendere le risorse di inventario del progetto individuabili dagli utenti del dominio. Puoi farlo pubblicando le

risorse di inventario nel DataZone catalogo Amazon. Solo la versione più recente della risorsa di inventario può essere pubblicata nel catalogo e solo l'ultima versione pubblicata è attiva nel catalogo Discovery. Se una risorsa di inventario viene aggiornata dopo la sua pubblicazione nel DataZone catalogo Amazon, devi pubblicarla nuovamente in modo esplicito affinché la versione più recente sia presente nel catalogo Discovery. Nell'attuale versione di Amazon DataZone, puoi pubblicare le risorse di inventario dei tuoi progetti nel DataZone catalogo Amazon nei seguenti modi:

- Pubblica manualmente le risorse dell'inventario del progetto nel DataZone catalogo Amazon tramite il portale dati o utilizzando Amazon DataZone APIs.
- Come parte della creazione o della modifica delle fonti di dati, abilita le impostazioni opzionali Publish your AWS Glue sul catalogo o Pubblica le tue risorse Amazon Redshift nel catalogo da utilizzare durante le esecuzioni pianificate o automatizzate delle origini dati. Quando questa impostazione è abilitata, l'esecuzione di un'origine dati aggiunge risorse all'inventario del progetto e quindi pubblica anche le risorse di inventario nel DataZone catalogo Amazon. Tieni presente che se pubblichi direttamente, le risorse potrebbero non contenere metadati aziendali e saranno rese direttamente individuabili da tutti gli utenti del dominio. Puoi utilizzare questa impostazione sulle tue fonti di dati tramite il portale dati o utilizzando Amazon DataZone APIs.

# Cosa sono i flussi di lavoro relativi agli DataZone abbonamenti e agli adempimenti di Amazon?

Una volta pubblicate le tue risorse nel DataZone catalogo Amazon, gli utenti del tuo dominio possono scoprirle, richiederle e accedervi e continuare a utilizzare Amazon DataZone per governare, condividere e analizzare queste risorse.

Gli utenti richiedono l'accesso a una risorsa sottoscrivendo tale risorsa per conto di un progetto. Una volta creata una richiesta di abbonamento, i proprietari della risorsa ricevono una notifica e possono esaminarla e decidere se approvarla o rifiutarla. Se la richiesta di sottoscrizione viene approvata dal proprietario dei dati, al progetto sottoscrittore viene concesso l'accesso a tale risorsa.

Una volta approvata una richiesta di abbonamento, Amazon DataZone avvia un flusso di lavoro di evasione dell'abbonamento che aggiunge automaticamente la risorsa a tutti gli ambienti applicabili all'interno del progetto creando le sovvenzioni necessarie in AWS Lake Formation o Amazon Redshift. Ciò consente ai membri del progetto abbonati di interrogare la risorsa utilizzando uno degli strumenti di query (Amazon Athena o Amazon Redshift query editor) nei propri ambienti.

Amazon DataZone può attivare questa logica di evasione automatica solo per le risorse gestite (incluse le tabelle AWS Glue e le tabelle e viste di Amazon Redshift). Per tutti gli altri tipi di risorse (risorse non gestite), Amazon non DataZone può attivare automaticamente l'adempimento, ma pubblica invece un evento in Amazon Eventbridge con tutti i dettagli necessari nel payload dell'evento in modo che tu possa creare le sovvenzioni necessarie al di fuori di Amazon. DataZone Amazon fornisce DataZone anche l'`updateSubscriptionStatus`API che consente di aggiornare lo stato dell'abbonamento una volta completato al di fuori di Amazon, in DataZone modo che Amazon DataZone possa notificare ai membri del progetto che possono iniziare a utilizzare la risorsa.

# I personaggi utente di Amazon DataZone

Di seguito sono riportati i principali DataZone utenti di Amazon:

- Amministratori di dominio proprietari della configurazione di Amazon DataZone come piattaforma di analisi per la propria organizzazione.

  Nel contesto di Amazon DataZone, gli amministratori di dominio installano Amazon DataZone negli AWS account, creano DataZone domini Amazon e configurano associazioni di AWS account e associazioni di provider di identità con i domini Amazon DataZone . Gli amministratori di dominio utilizzano anche altre console di AWS servizio come AWS Organization e Service Catalog per configurare Amazon. DataZone
- Utenti di dati che sono i principali utenti di Amazon DataZone (editori di asset e abbonati) per le loro attività di analisi e apprendimento automatico.

  Gli utenti dei dati includono addetti all'analisi dei dati, data scientist e utenti di sistema che producono e consumano risorse di dati. Nel contesto di Amazon DataZone, gli utenti di dati creano e partecipano a progetti e ambienti, sottoscrivono e utilizzano asset di dati con strumenti di analisi o machine learning preconfigurati e pubblicano gli asset di dati di output nel catalogo di DataZone domini Amazon per condividerli con altri.
- Sviluppatori di sistema che creano modelli di infrastruttura personalizzati e integrano Amazon DataZone con cataloghi o sistemi di produzione interni.

  Nel contesto di Amazon DataZone, gli sviluppatori di sistemi creano progetti di ambiente (modelli di infrastruttura) o Infrastructure-As-Code CI/CD pipeline come provider di Environment, pipeline di dati per promuovere le risorse di dati tra gli ambienti, adattatori di sincronizzazione dei cataloghi e di evasione degli abbonamenti da integrare con i cataloghi interni o integrazioni tra DataZone APIs Amazon e interfacce utente o sistemi di produzione interni, se necessario.

- Responsabili della governance dei dati che possiedono le definizioni e i rischi della sicurezza organizzativa, della privacy e di altre politiche di conformità e che si assicurano che l'utilizzo di Amazon DataZone nelle loro organizzazioni sia conforme a tali definizioni.

# DataZone Terminologia Amazon

Domain

Un DataZone dominio Amazon è l'entità organizzativa per connettere le tue risorse, gli utenti e i loro progetti. Con DataZone i domini Amazon, hai la flessibilità necessaria per riflettere le esigenze di dati e analisi della tua struttura organizzativa, che si tratti di creare un singolo DataZone dominio Amazon per la tua azienda o più zone dati; domini per diverse unità aziendali o team.

Unità di dominio

Le unità di dominio consentono di organizzare facilmente le risorse e le altre entità di dominio in unità aziendali e team specifici. Per configurare una condivisione dei dati sicura ed efficiente all'interno e tra le unità aziendali della tua organizzazione, puoi creare unità di dominio all'interno di Amazon DataZone e consentire a utenti selezionati all'interno di ciascuna unità aziendale di accedere e condividere le proprie risorse nel catalogo. Le unità di dominio possono anche essere utilizzate per consentire ai proprietari di risorse, come i proprietari di AWS account, di configurare le autorizzazioni di DataZone autorizzazione Amazon sulle proprie risorse. Le unità di dominio forniscono un'autorità delegata dai proprietari degli account ai proprietari delle unità di dominio e possono impostare le autorizzazioni di autorizzazione sui profili di ambiente (creati utilizzando le configurazioni dei blueprint), per conto dei proprietari degli account. Per ulteriori informazioni, consulta Unità di dominio e politiche di autorizzazione in Amazon DataZone.

Politica di autorizzazione

Le politiche di DataZone autorizzazione di Amazon sono un insieme di controlli all'interno di Amazon DataZone applicati a entità come progetti, blueprint, ambienti, glossari e moduli di metadati. Queste policy definiscono chi può creare queste entità e gestirne il ciclo di vita nel portale Amazon DataZone.

All'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon, puoi assegnare le seguenti politiche di autorizzazione ai tuoi utenti e gruppi per concedere loro autorizzazioni specifiche:

- Politica di creazione di unità di dominio
- Politica di creazione del progetto

- Politica di adesione al progetto
- Politica di presupposizione della proprietà delle unità di dominio
- Politica di assunzione della proprietà del progetto

Per ulteriori informazioni, consulta Assegna politiche di autorizzazione a utenti e gruppi all'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon.

All'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon, puoi assegnare le seguenti politiche di autorizzazione ai tuoi progetti per concedere loro autorizzazioni specifiche:

- Politica di creazione del glossario
- Politica di creazione dei moduli di metadati
- Politica di creazione di tipi di asset personalizzati

Per ulteriori informazioni, consulta Assegna politiche di autorizzazione ai progetti all'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon.

All'interno di una configurazione del blueprint specifica, è possibile assegnare le seguenti politiche di autorizzazione ai progetti e ai proprietari di unità di dominio:

- Crea profili di ambiente utilizzando questo blueprint: questa policy può essere assegnata a DataZone progetti Amazon e li autorizza a creare profili di ambiente utilizzando questo blueprint.
- Concedi le autorizzazioni per creare profili di ambiente utilizzando questo blueprint: questa policy può essere assegnata ai proprietari delle unità di dominio e li autorizza a concedere le autorizzazioni ai progetti per creare profili di ambiente utilizzando questo blueprint.

Per ulteriori informazioni, consulta Assegna politiche di autorizzazione all'interno delle configurazioni dei DataZone blueprint di Amazon.

Account associato

L'associazione AWS dei tuoi account ai DataZone domini Amazon ti consente di pubblicare i dati di questi AWS account nel DataZone catalogo Amazon e di creare DataZone progetti Amazon per utilizzare i tuoi dati su più AWS account. Le richieste di associazione di account possono essere avviate solo in AWS account che possiedono un DataZone dominio Amazon. Le richieste di associazione di account possono essere accettate solo dagli utenti amministrativi degli AWS account invitati. Una volta che un AWS account è associato a un DataZone dominio Amazon, puoi registrare le tue fonti di dati come AWS Glue catalog e Amazon Redshift in questo account su

questo dominio. L'associazione consente inoltre a un AWS account di creare DataZone progetti e ambienti Amazon.

An Account AWS può essere associato a uno o più DataZone domini Amazon.

Origine dati

In Amazon DataZone, puoi utilizzare le fonti di dati per importare i metadati tecnici degli asset (dati) dai database di origine o dai data warehouse in Amazon. DataZone Nell'attuale versione di Amazon DataZone, puoi creare ed eseguire fonti di dati per AWS Glue e Amazon Redshift. Creando un'origine dati, stabilisci una connessione tra Amazon DataZone e la fonte (AWS Glue Data Catalog o Amazon Redshift Warehouse) che ti consente di leggere i metadati tecnici, inclusi nomi di tabelle, nomi di colonne e tipi di dati. Creando un'origine dati, dai anche il via all'esecuzione iniziale dell'origine dati che crea nuove risorse o aggiorna quelle esistenti in Amazon DataZone. Durante la creazione di un'origine dati o dopo che l'origine dati è stata creata correttamente, hai anche la possibilità di specificare una pianificazione per l'esecuzione dell'origine dati.

Esecuzione dell'origine dati

In Amazon DataZone, l'esecuzione di un'origine dati è un'attività che Amazon DataZone esegue per creare risorse negli inventari dei progetti e, facoltativamente, anche per pubblicare risorse di inventario del progetto nel catalogo Amazon DataZone . Le esecuzioni delle fonti di dati possono essere automatizzate (avviate quando una fonte di dati viene inizialmente creata) o pianificata o manuale. I criteri di selezione dei dati consentono di ottimizzare i set di dati esistenti e futuri da inserire negli inventari dei progetti o nel catalogo DataZone Amazon e la frequenza degli aggiornamenti dei metadati di tali risorse di inventario o catalogo.

Obiettivo dell'abbonamento

In Amazon DataZone, gli obiettivi di abbonamento ti consentono di accedere ai dati a cui ti sei iscritto nei tuoi progetti. Un obiettivo di sottoscrizione specifica la posizione (ad esempio, un database o uno schema) e le autorizzazioni richieste (ad esempio, un ruolo IAM) che Amazon DataZone può utilizzare per stabilire una connessione con i dati di origine e per creare le concessioni necessarie in modo che i membri del DataZone progetto Amazon possano iniziare a interrogare i dati a cui si sono abbonati.

Richiesta di iscrizione

In Amazon DataZone, una richiesta di abbonamento è un processo che un DataZone progetto Amazon deve seguire per ottenere l'accesso a una risorsa specifica. Le richieste di abbonamento possono essere approvate, rifiutate, revocate o concesse.

Asset

In Amazon DataZone, una risorsa è un'entità che presenta un singolo oggetto di dati fisico (ad esempio, una tabella, un dashboard, un file) o un oggetto di dati virtuale (ad esempio, una vista).

Asset type (Tipo asset)

I tipi di asset definiscono il modo in cui gli asset vengono rappresentati nel DataZone catalogo Amazon. Un tipo di risorsa definisce lo schema per un tipo specifico di risorsa. Quando le risorse vengono create, vengono convalidate in base allo schema definito dal tipo di risorsa (per impostazione predefinita, la versione più recente). Quando si verifica un aggiornamento degli asset, Amazon DataZone crea una nuova versione dell'asset e consente DataZone agli utenti Amazon di operare su tutte le versioni degli asset.

Glossario aziendale

In Amazon DataZone, un glossario aziendale è una raccolta di termini commerciali che possono essere associati agli asset. Un glossario aziendale aiuta a garantire che gli stessi termini e le stesse definizioni vengano utilizzati in un'organizzazione nelle varie attività di analisi dei dati.

I termini di un glossario aziendale possono essere aggiunti alle risorse e alle colonne per classificare o migliorare l'identificazione di tali attributi durante la ricerca. Il glossario può essere selezionato come tipo di valore per un campo in un modulo di metadati associato a una risorsa. Quando un termine particolare viene selezionato come valore per il campo del modulo di metadati di una risorsa, gli utenti possono cercare il termine del glossario aziendale e trovare le risorse associate.

Tipo di modulo per metadati

Un tipo di modulo di metadati è un modello che definisce i metadati che vengono raccolti e salvati quando le risorse vengono create come inventario o pubblicate in un dominio Amazon DataZone . I tipi di modulo di metadati possono essere associati a una risorsa di dati. I tipi di modulo di metadati aiutano gli amministratori di dominio a definire i moduli di metadati necessari per quel dominio, ad esempio informazioni sulla conformità, informazioni sulle normative o classificazioni. Consente agli amministratori di dominio di personalizzare metadati aggiuntivi per le proprie risorse. Amazon DataZone dispone di tipi di moduli di metadati di sistema come asset-common-details-form -type, column-business-metadata-form -type,, glue-table-form-type,, glue-view-form-type redshift-table-form-type, s3- redshift-view-form-typeobject-collection-form-type, e. subscription-terms-form-type suggestion-form-type

Modulo per i metadati

In Amazon DataZone, i moduli di metadati definiscono i metadati che vengono raccolti e salvati quando le risorse vengono create come inventario o pubblicate in un dominio Amazon DataZone . Le definizioni dei moduli di metadati vengono create nel dominio del catalogo da un amministratore di dominio. La definizione di un modulo di metadati è composta da una o più definizioni di campo, con supporto per i tipi di dati booleani, date, decimali, numeri interi, stringhe e valori dei campi del glossario aziendale.

Un amministratore di dominio applica un modulo di metadati alle risorse del proprio dominio aggiungendo il modulo di metadati al proprio dominio. Gli editori di risorse forniscono quindi tutti i valori di campo facoltativi e obbligatori nel modulo di metadati.

Progetto

In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che prevedono la creazione di risorse negli inventari dei progetti e quindi la loro individuazione da parte di tutti i membri del progetto, quindi la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e il consumo di risorse nel catalogo Amazon. DataZone I membri del progetto utilizzano risorse dal DataZone catalogo Amazon e producono nuove risorse utilizzando uno o più flussi di lavoro analitici. I membri del progetto possono essere proprietari, collaboratori, consumatori, amministratori e spettatori.

| | Creare el iminar proget | Creare el iminar profili di proget | Creare el iminar profili di ambie | Creare el iminar ambie | Aggiur elimin membi ai proget | Ricerc e scope | Create de lete metad forms/ glo ssarie | Crea seque di sorger di dati e acquis i dati | Pubbli dati | Richie abbon ti | Appro r ifiuta le richies di abbon to | Leggi i dati degli abbonati da Amazon Athena e Amazon Redshift |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Owner | Da gestire dal membi | Da gestire dal membi | Da gestire dal membi | Da gestire dal membi | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |

| | Creare eliminar progetti | Creare eliminar profili di progetti | Creare eliminar profili di ambie | Creare eliminar ambie | Aggiun elimina membri ai progetti | Ricerc e scope | Create delete metad forms/ glossarie | Crea sequer di sorgen di dati e acquisi i dati | Pubbli dati | Richie abbon ti | Approv ifiuta le richies di abbon to | Leggi i dati degli abbonati da Amazon Athena e Amazon Redshift |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | dell'un à di domin | dell'un à di domin | dell'un à di domin | dell'un à di domin | | | | | | | | |
| Collab tore | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | No | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Consu | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | No | Sì | No | No | No | Sì | No | Sì |

| | Creare eliminar proget | Creare eliminar profili di proget | Creare eliminar profili di ambie | Creare eliminar ambie | Aggiun elimina memb ai proget | Ricerc e scope | Create delete metad forms/ glo ssarie | Crea seque di sorger di dati e acquis i dati | Pubbli dati | Richie abbon ti | Appro r ifiuta le richies di abbon to | Leggi i dati degli abbonati da Amazon Athena e Amazon Redshift |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Visual atore | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | No | Sì | No | No | No | No | No | Sì |
| Stewa | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | Da gestire dal memb dell'un à di domin | No | Sì | Sì | Sì | Sì | No | Sì | Sì |

I proprietari dei progetti possono aggiungere o rimuovere altri utenti come proprietari o collaboratori e possono modificare o eliminare i progetti. Altre restrizioni relative ai contributori possono essere definite mediante politiche. Quando un utente crea un progetto, diventa il primo proprietario di quel progetto.

Ambiente

Un ambiente è una raccolta di risorse configurate (ad esempio, un bucket Amazon S3, un AWS Glue database o un gruppo di lavoro Amazon Athena), con un determinato set di principali

IAM (con autorizzazioni di collaboratore assegnate) che possono operare su tali risorse. Ogni ambiente può inoltre avere utenti principali autorizzati ad accedere alle risorse e ai dati tramite sottoscrizione e adempimento. Gli ambienti sono progettati per archiviare collegamenti utilizzabili verso AWS servizi, dispositivi esterni e console. IDEs I membri del progetto possono accedere a servizi come la console Amazon Athena e altro ancora tramite deep link configurati all'interno di un ambiente. Gli utenti SSO e gli utenti IAM del progetto possono essere ulteriormente adattati ad use/access ambienti specifici.

Profilo dell'ambiente

In Amazon DataZone, un profilo di ambiente è un modello che puoi utilizzare per creare ambienti. I profili di ambiente vengono creati utilizzando i blueprint.

Con i profili di ambiente, gli amministratori di dominio possono creare blueprint con parametri preconfigurati, quindi i data worker possono creare rapidamente un numero qualsiasi di nuovi ambienti selezionando i profili di ambiente esistenti e specificando i nomi per i nuovi ambienti. Ciò consente ai data worker di gestire in modo efficiente i propri progetti e ambienti, garantendo al contempo che soddisfino le politiche di governance dei dati applicate dagli amministratori di dominio.

Piano

Un blueprint con cui viene creato l'ambiente definisce quali AWS strumenti e servizi (ad esempio Amazon Redshift) i membri del progetto a cui appartiene l'ambiente possono utilizzare mentre lavorano con le risorse nel catalogo Amazon DataZone . AWS Glue

Nella versione corrente di Amazon sono supportati DataZone i seguenti blueprint predefiniti:

- Blueprint Data Lake
- Progetto di data warehouse
- Progetto Amazon Sagemaker

Profilo utente

Un profilo utente rappresenta DataZone gli utenti Amazon. Amazon DataZone supporta sia i ruoli IAM che le identità SSO per interagire con la Console di DataZone gestione Amazon e il portale dati per scopi diversi. Gli amministratori di dominio utilizzano i ruoli IAM per eseguire il lavoro amministrativo iniziale relativo al dominio nella Console di DataZone gestione Amazon, tra cui la creazione di nuovi DataZone domini Amazon, la configurazione dei tipi di modulo di metadati e l'implementazione di politiche. I data worker utilizzano le loro identità aziendali SSO tramite Identity Center per accedere ad Amazon DataZone Data Portal e accedere ai progetti a cui sono iscritti.

Profilo del gruppo

I profili di gruppo rappresentano gruppi di DataZone utenti Amazon. I gruppi possono essere creati manualmente o mappati su gruppi di clienti aziendali di Active Directory. In Amazon DataZone, i gruppi hanno due scopi. Innanzitutto, un gruppo può associarsi a un team di utenti nell'organigramma e quindi ridurre il lavoro amministrativo del proprietario di un DataZone progetto Amazon quando ci sono nuovi dipendenti che entrano o escono da un team. In secondo luogo, gli amministratori aziendali utilizzano i gruppi di Active Directory per gestire e aggiornare gli stati degli utenti e quindi gli amministratori di DataZone dominio Amazon possono utilizzare queste appartenenze ai gruppi per implementare le politiche di dominio Amazon. DataZone

Amministratore di dominio

In Amazon DataZone, un principale IAM che crea un DataZone dominio Amazon è l'amministratore di dominio predefinito di quel dominio. Gli amministratori di dominio in Amazon DataZone eseguono funzionalità chiave per il dominio, tra cui la creazione di domini, l'assegnazione di altri amministratori di dominio, l'aggiunta di fonti di dati e obiettivi di abbonamento, la creazione di progetti e ambienti e l'assegnazione dei proprietari dei progetti.

Publisher

In Amazon DataZone, gli editori pubblicano le risorse nel DataZone catalogo Amazon e possono modificare i metadati delle risorse che pubblicano. Se viene concessa questa autorità, gli editori possono approvare o rifiutare le richieste di abbonamento alle risorse che hanno pubblicato nel catalogo Amazon. DataZone

Sottoscrittore

In Amazon DataZone, un abbonato è un DataZone progetto Amazon che desidera trovare, accedere e utilizzare risorse nel catalogo Amazon DataZone .

Account AWS owner

In Amazon DataZone, Account AWS i proprietari creano ruoli, politiche e autorizzazioni Account AWS che consentono di associarli Account AWS ai DataZone domini Amazon.

# Cosa c'è di nuovo in Amazon DataZone?

Questa sezione descrive le nuove funzionalità e i miglioramenti di Amazon in DataZone base alla data di rilascio.

Argomenti


- 2024
- 2023


## 2024

### Amazon DataZone lancia le regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento

Rilasciato il 20/11/2024

Le nuove regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento in Amazon DataZone rafforzano la governance dei dati consentendo ai proprietari delle unità di dominio di stabilire requisiti di metadati chiari per i consumatori di dati, semplificando le richieste di accesso e migliorando la governance dei dati. Questa funzionalità consente alle organizzazioni di allinearsi agli standard di metadati dell'organizzazione, implementare flussi di lavoro personalizzati e fornire un'esperienza di accesso ai dati coerente e gestita. Per ulteriori informazioni, consulta Regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento.

### I blueprint dei AWS servizi DataZone personalizzati di Amazon ora offrono SageMaker ad Amazon una nuova esperienza di configurazione per i progetti Amazon DataZone

Rilasciato il 15/11/2024

Con Amazon DataZone Custom AWS Service Prints, puoi migrare il tuo SageMaker dominio Amazon esistente in Amazon DataZone. Grazie a questa funzionalità, gli amministratori possono ora configurare DataZone progetti Amazon importando gli utenti autorizzati, le configurazioni di sicurezza e le politiche esistenti dai domini Amazon. SageMaker Per ulteriori informazioni, consulta Configurare SageMaker Assets (guida per amministratori).

## Amazon DataZone lancia il AWS CloudFormation supporto per progetti di AWS servizio personalizzati

Rilasciato il 12/09/2024

Amazon DataZone ha aggiunto AWS CloudFormation il supporto per i blueprint AWS di servizio personalizzati. Questa nuova funzionalità ti consente di AWS CloudFormation automatizzare la creazione di ambienti in Amazon DataZone. Con i blueprint personalizzati, gli amministratori possono ora integrare senza problemi Amazon DataZone nelle loro pipeline di dati esistenti utilizzando i ruoli IAM esistenti per pubblicare gli asset di dati nel DataZone catalogo Amazon, facilitando la condivisione regolata di tali asset e migliorando la governance dell'intera infrastruttura. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone Resource Type Reference.

## Amazon DataZone lancia unità di dominio e politiche di autorizzazione

Rilasciato il 08/12/2024

Amazon DataZone introduce una serie di nuove funzionalità di governance dei dati denominate unità di dominio e politiche di autorizzazione che consentono ai clienti di creare un'organizzazione a livello di unità aziendale/team e gestire le politiche in base alle proprie esigenze aziendali. Con l'aggiunta di unità di dominio, gli utenti possono organizzare, creare, cercare e trovare risorse di dati e progetti associati a unità aziendali o team. Con le politiche di autorizzazione, gli utenti di unità di dominio possono impostare politiche di accesso per la creazione di progetti, glossari e l'utilizzo di risorse di calcolo all'interno di Amazon. DataZone Per ulteriori informazioni, consulta Unità di dominio e politiche di autorizzazione in Amazon DataZone.

## Amazon DataZone lancia prodotti di dati

Rilasciato il 08/05/2024

Amazon DataZone introduce prodotti di dati che consentono il raggruppamento di asset di dati in pacchetti ben definiti e autonomi, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. Ad esempio, un prodotto di dati per l'analisi di marketing può raggruppare varie risorse di dati, come i dati delle campagne di marketing, i dati della pipeline e i dati dei clienti. Con i prodotti di dati, i clienti possono semplificare i processi di scoperta e sottoscrizione, allineandoli agli obiettivi aziendali e riducendo la ridondanza nella gestione dei singoli asset. Per ulteriori informazioni, consulta Prodotti DataZone dati Amazon .

# Amazon DataZone lancia una funzionalità di controllo degli accessi granulare

Rilasciato il 07/02/2024

Amazon DataZone ha introdotto un controllo granulare degli accessi, che ti offre un controllo granulare sulle tue risorse di dati nel catalogo di dati aziendali DataZone di Amazon su data lake e data warehouse. Grazie alla nuova funzionalità, i proprietari dei dati possono ora limitare l'accesso a record specifici di dati a livello di riga e colonna, anziché concedere l'accesso a interi asset di dati. Ad esempio, se i dati contengono colonne con informazioni sensibili come le informazioni di identificazione personale (PII), puoi limitare l'accesso solo alle colonne necessarie, assicurando che le informazioni sensibili siano protette e permettendo comunque l'accesso a dati non sensibili. Allo stesso modo, puoi controllare l'accesso a livello di riga, consentendo agli utenti di visualizzare solo i record pertinenti al loro ruolo o attività. Per ulteriori informazioni, consulta Controllo granulare degli accessi ai dati in Amazon DataZone

# Amazon DataZone lancia la funzionalità di data lineage

Rilasciato il 27/06/2024

Amazon DataZone lancia il data lineage in anteprima, aiutando i clienti a visualizzare gli eventi di derivazione da sistemi OpenLineage abilitati o tramite API e a tracciare il movimento dei dati dalla fonte al consumo. Utilizzando DataZone la OpenLineage compatibilità con Amazon APIs, gli amministratori di dominio e i produttori di dati possono acquisire e archiviare eventi di derivazione oltre a quelli disponibili in Amazon DataZone, comprese le trasformazioni in Amazon S3, AWS Glue e altri servizi. Inoltre, DataZone le versioni di Amazon si adattano a ogni evento, consentendo agli utenti di visualizzare la derivazione in qualsiasi momento o di confrontare le trasformazioni nella cronologia di una risorsa o di un lavoro. Questa tradizione storica fornisce una comprensione più approfondita dell'evoluzione dei dati, essenziale per la risoluzione dei problemi, il controllo e la convalida dell'integrità degli asset di dati. Per ulteriori informazioni, consulta Linea dei dati in Amazon DataZone

# Amazon DataZone lancia modelli di AWS servizio personalizzati

Rilasciato il 17/06/2024

Con i modelli di AWS servizio personalizzati, se disponi di AWS risorse esistenti tra cui ruoli IAM, data lake, data mesh, bucket Amazon S3 e cluster Amazon Redshift, ora puoi specificare le autorizzazioni per queste risorse esistenti utilizzando il tuo ruolo IAM personalizzato, in modo che

gli utenti DataZone Amazon possano sfruttare la pubblicazione e l'abbonamento per condividere e gestire queste risorse. Con progetti AWS di servizio personalizzati, DataZone gli amministratori di Amazon possono configurare gli ambienti AWS di servizio utilizzando i propri ruoli personalizzati. Possono configurare i collegamenti alle azioni per questi ambienti AWS di servizio e quindi fornire un accesso federato a tutte le risorse esistenti. AWS Possono anche configurare gli obiettivi di abbonamento e le fonti di dati in questi ambienti di AWS servizio personalizzati. Gli amministratori possono configurare ambienti di AWS servizio nel proprio account di DataZone dominio Amazon o in qualsiasi account associato da cui desiderano pubblicare, sottoscrivere, scoprire o gestire i dati. Per ulteriori informazioni, consulta Progetti di AWS servizio DataZone personalizzati Amazon .

## Miglioramenti al flusso di creazione delle sorgenti dati

Rilasciato il 06/10/2024

Amazon DataZone ha aggiunto miglioramenti al flusso di creazione delle fonti di dati per semplificare la gestione degli accessi per i produttori di dati. Con questi aggiornamenti, quando un produttore di dati crea una fonte di dati per la pubblicazione delle proprie risorse AWS Glue e Amazon Redshift, Amazon DataZone concede autorizzazioni di sola lettura ai membri del progetto. Quando crea un'origine dati AWS Glue, Amazon concede DataZone automaticamente autorizzazioni di «sola lettura» al ruolo IAM dell'ambiente utilizzato per creare l'origine dati, consentendo l'accesso a tutte le tabelle nei database Glue associati. AWS Analogamente, per le fonti di dati Amazon Redshift, Amazon DataZone concede l'accesso «in sola lettura» a tutte le tabelle negli schemi Amazon Redshift utilizzati nell'origine dati. Per ulteriori informazioni, consultare Crea ed esegui un'origine DataZone dati Amazon per AWS Glue Data Catalog e Crea ed esegui un'origine DataZone dati Amazon per Amazon Redshift.

## Amazon DataZone lancia l'integrazione con Amazon SageMaker

Rilasciato il 05/06/2024

Amazon DataZone lancia l'integrazione con Amazon SageMaker per aiutare i produttori di dati e i consumatori a passare senza problemi SageMaker ad Amazon per collaborare su progetti di machine learning (ML), rafforzando al contempo la governance dell'accesso ai dati e alle risorse ML. Con la nuova integrazione integrata tra Amazon DataZone e Amazon SageMaker, i consumatori e i produttori di dati possono semplificare la governance del machine learning in tutta la configurazione dell'infrastruttura, collaborare a iniziative aziendali e gestire facilmente dati e risorse ML. Per ulteriori informazioni, consultare Blueprint DataZone integrati di Amazon e Account associati in Amazon DataZone.

## Amazon DataZone lancia l'integrazione con la modalità di accesso ibrida AWS Lake Formation

Rilasciato il 04/03/2024

Amazon DataZone ha introdotto un'integrazione con la modalità di accesso ibrida AWS Lake Formation. Questa integrazione ti consente di pubblicare e condividere facilmente le tue tabelle AWS Glue tramite Amazon DataZone, senza la necessità di registrarle prima in AWS Lake Formation. Per iniziare, gli amministratori abilitano l'impostazione di registrazione della posizione dei dati nel `DefaultDataLake` blueprint nella console Amazon DataZone . Quindi, quando un consumatore di dati si iscrive a una tabella AWS Glue gestita tramite autorizzazioni IAM, Amazon registra DataZone prima le posizioni Amazon S3 di questa tabella in modalità ibrida, quindi concede l'accesso al consumatore di dati gestendo le autorizzazioni sulla tabella tramite Lake Formation. AWS Ciò garantisce che le autorizzazioni IAM sulla tabella continuino a esistere con le autorizzazioni AWS Lake Formation appena concesse, senza interrompere i flussi di lavoro esistenti. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Integrazione di Amazon con la modalità ibrida AWS Lake Formation .

## Amazon DataZone lancia l'integrazione con AWS Glue Data Quality

Rilasciato il 04/03/2024

Amazon DataZone lancia l'integrazione con AWS Glue Data Quality e offre APIs l'integrazione di metriche sulla qualità dei dati da soluzioni di qualità dei dati di terze parti. La nuova integrazione consente di pubblicare automaticamente i punteggi AWS Glue Data Quality nel catalogo di dati DataZone aziendali di Amazon. Amazon DataZone APIs può essere utilizzato per acquisire metriche di qualità da fonti di terze parti. Una volta pubblicati, gli utilizzatori di dati possono facilmente cercare asset di dati, visualizzare metriche di qualità granulari e identificare controlli e regole non riusciti, rafforzando così le decisioni aziendali. Per ulteriori informazioni, consulta Qualità dei dati in Amazon DataZone.

## Versione di disponibilità generale dei consigli di intelligenza artificiale per le descrizioni in Amazon DataZone

Rilasciato il 27/03/2024

Amazon DataZone ha annunciato la versione per la disponibilità generale della nuova funzionalità generativa basata sull'intelligenza artificiale per migliorare il rilevamento, la comprensione e l'utilizzo

dei dati arricchendo il catalogo dei dati aziendali. Con un solo clic, i produttori di dati possono generare descrizioni e contesto completi dei dati aziendali, evidenziare le colonne di impatto e includere consigli sui casi d'uso analitici. Il lancio aggiunge il supporto APIs che i produttori di dati possono utilizzare per generare in modo programmatico descrizioni per le risorse. Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo dell'apprendimento automatico e dell'intelligenza artificiale generativa in Amazon DataZone.

## Amazon DataZone lancia miglioramenti all'integrazione con Amazon Redshift

Rilasciato il 21/03/2024

Amazon DataZone ha introdotto diversi miglioramenti all'integrazione con Amazon Redshift, semplificando il processo di pubblicazione e sottoscrizione alle tabelle e alle visualizzazioni di Amazon Redshift. Questi aggiornamenti semplificano l'esperienza sia per i produttori di dati che per i consumatori, consentendo loro di creare rapidamente ambienti di data warehouse utilizzando credenziali e parametri di connessione preconfigurati forniti dai loro amministratori Amazon. DataZone Inoltre, questi miglioramenti garantiscono agli amministratori un maggiore controllo su chi può utilizzare le risorse all'interno dei propri AWS account e dei cluster Amazon Redshift e per quale scopo.

- Configurazione del blueprint: una volta abilitato il `DefaultDataWarehouseBlueprint` blueprint, puoi controllare quali progetti possono utilizzare il `DefaultDataWarehouseBlueprint` blueprint nel tuo account per creare profili ambientali assegnando la gestione dei progetti al blueprint abilitato. È inoltre possibile creare set di parametri `DefaultDataWarehouseBlueprint` fornendo parametri come cluster, database e un Secret. AWS Puoi anche creare AWS Secrets direttamente dalla DataZone console Amazon.
- Profilo ambientale: quando crei un profilo di ambiente, puoi scegliere di fornire i tuoi parametri Amazon Redshift o utilizzare uno dei set di parametri dalla configurazione del blueprint. Se scegli di utilizzare il set di parametri creato nella configurazione del blueprint, il AWS segreto richiede solo il `AmazonDataZoneDomain` tag (il `AmazonDataZoneProject` tag è richiesto solo se scegli di fornire i tuoi set di parametri nel profilo ambientale). Nel profilo dell'ambiente, è possibile specificare un elenco di progetti autorizzati. Solo i progetti autorizzati possono utilizzare questo profilo di ambiente per creare ambienti di data warehouse. È inoltre possibile specificare quali dati i progetti autorizzati possono pubblicare. Attualmente puoi scegliere una delle seguenti opzioni: 1) Pubblica da qualsiasi schema, 2) Pubblica dallo schema di ambiente predefinito, 3) Non consentire la pubblicazione.

- Ambiente: i produttori o i consumatori di dati possono ora selezionare un profilo di ambiente per creare ambienti, senza la necessità di fornire i propri parametri Amazon Redshift, tra cui AWS Secret, cluster, workgroup e database. Questi parametri vengono trasferiti nell'ambiente dal profilo ambientale. Oltre alla creazione dell'ambiente, Amazon DataZone ora crea anche uno schema predefinito per l'ambiente. I membri del progetto hanno accesso in lettura e scrittura a questo schema e possono pubblicare facilmente qualsiasi tabella creata in questo schema nel catalogo eseguendo la fonte di dati predefinita creata come parte della creazione dell'ambiente. I parametri di Amazon Redshift utilizzati per creare l'ambiente possono essere utilizzati anche per creare nuove fonti di dati (anziché che il produttore di dati fornisca i propri parametri nella creazione dell'origine dati).

## AWS Supporto per la formazione del cloud per Amazon DataZone

Rilasciato il 18/01/2024

Gli utenti di Amazon DataZone possono ora sfruttare AWS CloudFormation per modellare e gestire in modo efficace una suite di DataZone risorse Amazon. Questo approccio facilita l'approvvigionamento coerente delle risorse, abilitando al contempo la gestione del ciclo di vita attraverso l'infrastruttura come prassi di codice. Con i modelli personalizzati, puoi definire con precisione le risorse richieste e le loro interdipendenze. Per ulteriori informazioni, consulta il riferimento ai tipi di DataZone risorse Amazon.

## Aggiungi i responsabili IAM direttamente come membri dei progetti Amazon DataZone

Rilasciato il 01/05/2024

Ora puoi aggiungere i principali IAM come membri del progetto, anche se tali responsabili IAM non hanno ancora effettuato l'accesso ad Amazon DataZone (requisito precedente). Dopo che un amministratore di dominio o un amministratore IT ha aggiunto `iam:GetUser` il ruolo di esecuzione del dominio, i proprietari del progetto possono aggiungere i principali IAM come membri semplicemente fornendo l'Amazon Resouce Name (ARN) del ruolo IAM o dell'utente IAM. `iam:GetRole` Il principale IAM deve comunque disporre delle autorizzazioni IAM necessarie per accedere ad Amazon DataZone e queste possono essere configurate nella console IAM. Per ulteriori informazioni, consulta Aggiungi membri a un progetto.

## Support per tipi di asset personalizzati dal Data Portal

Rilasciato il 01/05/2024

Il supporto per risorse personalizzate consente DataZone ad Amazon di catalogare le risorse tramite il Data Portal per i dati non strutturati, inclusi dashboard, query e modelli, semplificando l'aggiunta di risorse personalizzate direttamente nel portale dati insieme al supporto API precedentemente disponibile. La possibilità di creare, aggiornare e pubblicare risorse personalizzate in Amazon ti consente di condividere DataZone, trovare, sottoscrivere qualsiasi tipo di risorsa e creare un flusso di lavoro aziendale che fornisca la governance di tali risorse. Per ulteriori informazioni, consulta Crea tipi di asset personalizzati in Amazon DataZone.

# 2023

## Eliminare il dominio

Rilasciato il 27/12/2023

Questa è una funzionalità che ti consente di eliminare più facilmente i tuoi domini. Ora puoi procedere con l'eliminazione del dominio anche se non è vuoto (ad esempio contiene progetti, ambienti, risorse, fonti di dati, ecc.). Per ulteriori informazioni, consulta Eliminare i DataZone domini Amazon.

## Modalità ibrida

Rilasciato il 22/12/2023

Amazon DataZone ha aggiunto il supporto per la modalità ibrida AWS Lake Formation. Con questo supporto, se pubblichi una tabella AWS Glue su Amazon DataZone con la sua sede AWS S3 registrata in Lake Formation in modalità ibrida, Amazon DataZone considera questa tabella come una risorsa gestita e può gestire le concessioni di abbonamento a questa tabella. Prima di questa versione di funzionalità, Amazon DataZone considerava questa tabella come una risorsa non gestita, ovvero Amazon non DataZone sarebbe stata in grado di concedere abbonamenti a questa tabella. Per ulteriori informazioni, consulta Configura le autorizzazioni di Lake Formation per Amazon DataZone.

## Conformità HIPAA

Rilasciato il 14/12/2023

Amazon DataZone è ora conforme all'U.S. Health Insurance Portability and Accountability Act del 1996 (HIPAA). Per visualizzare l'elenco dei AWS servizi conformi alla normativa HIPAA, consulta/. https://aws.amazon.com/compliance/ hipaa-eligible-services-reference

## Consigli di intelligenza artificiale per le descrizioni in Amazon DataZone (anteprima)

Rilasciato il 28/11/2023

AWS annuncia l'anteprima di una nuova funzionalità generativa basata sull'intelligenza artificiale in Amazon DataZone per migliorare il rilevamento, la comprensione e l'utilizzo dei dati arricchendo il catalogo dei dati aziendali. Con un solo clic, i produttori di dati possono generare descrizioni e contesto completi dei dati aziendali, evidenziare le colonne di impatto e includere consigli sui casi d'uso analitici. Grazie ai consigli di intelligenza artificiale per le descrizioni in Amazon DataZone, i consumatori di dati possono identificare le tabelle e le colonne di dati necessarie per l'analisi, il che migliora la reperibilità dei dati e riduce le back-and-forth comunicazioni con i produttori di dati. L'anteprima è disponibile nei DataZone domini Amazon distribuiti AWS nelle seguenti regioni: Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale), Stati Uniti occidentali (Oregon). Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo dell'apprendimento automatico e dell'intelligenza artificiale generativa in Amazon DataZone.

## DefaultDataLake miglioramento del progetto

Rilasciato il 20/11/2023

Amazon DataZone ha aggiunto un miglioramento al DefaultDataLake modello che ti offre un migliore controllo su chi può pubblicare quali dati dal tuo account. AWS Sono state introdotte due modifiche chiave con il lancio di questa funzionalità.

- Nella console, una volta abilitato il DefaultDataLake blueprint, puoi controllare quali progetti possono utilizzare il DefaultDataLake blueprint nel tuo account per creare profili di ambiente assegnando la gestione dei progetti al blueprint abilitato.
- La seconda modifica è nel portale. Se si crea un profilo di ambiente utilizzando il DefaultDataLake blueprint, è anche possibile selezionare i progetti autorizzati a utilizzare il profilo di ambiente per la creazione di ambienti. Per impostazione predefinita, tutti i progetti possono utilizzare il profilo di ambiente data lake, ma è possibile limitare il profilo di ambiente a progetti specifici e controllare anche quali dati possono essere pubblicati utilizzando gli ambienti creati con il profilo.

Per ulteriori informazioni, consulta Crea un profilo ambientale.

# Regioni supportate per Amazon DataZone

Nella versione corrente, Amazon DataZone è supportato nelle seguenti AWS regioni:

- Stati Uniti orientali (Ohio)
- Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale)
- US West (Oregon)
- Asia Pacifico (Mumbai)
- Asia Pacifico (Seoul)
- Asia Pacifico (Singapore)
- Asia Pacifico (Sydney)
- Asia Pacifico (Tokyo)
- Canada (Centrale)
- Europa (Francoforte)
- Europa (Irlanda)
- Europe (London)
- Europe (Paris)
- Europa (Stoccolma)
- Sud America (San Paolo)

# Configurazione di Amazon DataZone

Per configurare Amazon DataZone, devi disporre di un AWS account e configurare le politiche e le autorizzazioni IAM richieste per Amazon DataZone.

Dopo aver configurato DataZone le autorizzazioni Amazon, ti consigliamo di completare i passaggi nella sezione Guida introduttiva che illustra come creare il DataZone dominio Amazon, ottenere l'URL del portale dati e i DataZone flussi di lavoro Amazon di base per produttori e consumatori di dati.

Argomenti


- Registrati per creare un account AWS
- Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazon
- Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare il portale DataZone dati Amazon
- Configurazione di AWS IAM Identity Center per Amazon DataZone


## Registrati per creare un account AWS

Se non disponi di un AWS account, completa i seguenti passaggi per crearne uno.

Se hai un' AWS organizzazione, crea un account:

1. Accedi alla AWS Management Console e apri la console Organizations all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/organizations/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli AWS Account.
3. Scegli Aggiungi un AWS account.
4. Scegli Crea un AWS account e fornisci i dettagli richiesti. Scegli Crea AWS account.

Per creare un AWS account

1. Apri la https://portal.aws.amazon.com/billing/registrazione
2. Segui le istruzioni online.

   Nel corso della procedura di registrazione riceverai una telefonata, durante la quale sarà necessario inserire un codice di verifica attraverso la tastiera del telefono.

Quando si registra un AWS account, viene creato un utente root dell'AWS account. L'utente root ha accesso a tutti i AWS servizi e le risorse dell'account. Come best practice di sicurezza, assegna l'accesso amministrativo a un utente amministrativo e utilizza solo l'utente root per eseguire attività che richiedono l'accesso di un utente root.

# Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazon

Per accedere e configurare i tuoi DataZone domini, blueprint e utenti Amazon e per creare il portale DataZone dati Amazon, devi utilizzare la console di gestione Amazon. DataZone

È necessario completare le seguenti procedure per configurare le autorizzazioni richieste e/o opzionali per qualsiasi utente, gruppo o ruolo che desideri utilizzare la console di DataZone gestione Amazon.

Procedure per configurare le autorizzazioni IAM per l'utilizzo della console di gestione

- Allega policy obbligatorie e facoltative a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso alla DataZone console Amazon
- Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni IAM per abilitare la creazione semplificata di ruoli da parte della console di DataZone servizio Amazon
- Crea una politica personalizzata per le autorizzazioni per gestire un account associato a un dominio Amazon DataZone
- (Facoltativo) Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni di AWS Identity Center per aggiungere e rimuovere l'accesso di utenti e gruppi SSO ai domini Amazon DataZone
- (Facoltativo) Aggiungi il tuo responsabile IAM come utente chiave per creare il tuo DataZone dominio Amazon con una chiave gestita dal cliente fornita da AWS Key Management Service (KMS)

## Allega policy obbligatorie e facoltative a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso alla DataZone console Amazon

Completare la procedura seguente per allegare le politiche personalizzate obbligatorie e facoltative a un utente, gruppo o ruolo. Per ulteriori informazioni, consulta AWS politiche gestite per Amazon DataZone.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Policy.
3. Scegli le seguenti politiche da associare al tuo utente, gruppo o ruolo.
   - Nell'elenco delle politiche, seleziona la casella di controllo accanto a AmazonDataZoneFullAccess. Puoi utilizzare il menu Filtro e la casella di ricerca per filtrare l'elenco di policy. Per ulteriori informazioni, consulta AWS politica gestita: AmazonDataZoneFullAccess.
   - (Facoltativo) Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni IAM per abilitare la creazione semplificata di ruoli tramite la console di DataZone servizio Amazon.
   - (Facoltativo) Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni di AWS Identity Center per aggiungere e rimuovere l'accesso di utenti e gruppi SSO al tuo dominio Amazon. DataZone
4. Scegli Operazioni e seleziona Collega.
5. Scegli l'utente, il gruppo o il ruolo a cui desideri allegare la policy. Puoi usare il menu Filtro e la casella di ricerca per filtrare l'elenco delle entità principali. Dopo aver scelto l'utente, il gruppo o il ruolo, scegli Allega politica.

## Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni IAM per abilitare la creazione semplificata di ruoli da parte della console di DataZone servizio Amazon

Completa la seguente procedura per creare una policy in linea personalizzata e disporre delle autorizzazioni necessarie per consentire DataZone ad Amazon di creare i ruoli necessari nella console di AWS gestione per tuo conto.

> **Note**
>
> Per informazioni sulle best practice sulla configurazione delle autorizzazioni per consentire la creazione di ruoli di servizio, consulta _roles_create_for-service.html. https://docs.aws.amazon.com/IAM/ latest/UserGuide/id

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console IAM all'indirizzo. https://console.aws.amazon.com/iam/

2. Nel pannello di navigazione, scegli Utenti o Gruppi di utenti.
3. Nell'elenco, scegli il nome dell'utente o del gruppo in cui integrare una policy.
4. Scegliere la scheda Permissions (Autorizzazioni) e, se necessario, espandere la sezione Permissions policies (Policy autorizzazioni).
5. Scegli il link Aggiungi autorizzazioni e Crea policy in linea.
6. Nella schermata Crea politica, nella sezione Editor delle politiche, scegli JSON.

   Crea un documento di policy con le seguenti istruzioni JSON, quindi scegli Avanti.

   JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:CreateRole"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*",
                "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:AttachRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "iam:PolicyARN": [
                        "arn:aws:iam::aws:policy/AmazonDataZone*",
                        "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

7. Nella schermata Revisione della politica, inserisci un nome per la politica. Al termine, scegliere Create policy (Crea policy). Assicurati che non siano presenti errori in una casella rossa nella parte superiore dello schermo. Correggi gli eventuali errori segnalati.

## Crea una politica personalizzata per le autorizzazioni per gestire un account associato a un dominio Amazon DataZone

Completare la procedura seguente per creare una politica in linea personalizzata per disporre delle autorizzazioni necessarie in un AWS account associato per elencare, accettare e rifiutare le condivisioni di risorse di un dominio, quindi abilitare, configurare e disabilitare i blueprint di ambiente nell'account associato. È inoltre necessario abilitare la creazione semplificata di ruoli della console di DataZone servizio Amazon opzionale disponibile durante la configurazione del blueprint. Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni IAM per abilitare la creazione semplificata di ruoli da parte della console di DataZone servizio Amazon

> **Note**
>
> Per informazioni sulle best practice sulla configurazione delle autorizzazioni per consentire la creazione di ruoli di servizio, consulta _roles_create_for-service.html. https://docs.aws.amazon.com/IAM/ latest/UserGuide/id

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console IAM all'indirizzo. https://console.aws.amazon.com/iam/
2. Nel pannello di navigazione, scegli Utenti o Gruppi di utenti.
3. Nell'elenco, scegli il nome dell'utente o del gruppo in cui integrare una policy.
4. Scegliere la scheda Permissions (Autorizzazioni) e, se necessario, espandere la sezione Permissions policies (Policy autorizzazioni).
5. Scegli il link Aggiungi autorizzazioni e Crea policy in linea.
6. Nella schermata Crea politica, nella sezione Editor delle politiche, scegli JSON. Crea un documento di policy con le seguenti istruzioni JSON, quindi scegli Avanti.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "datazone:ListEnvironmentBlueprintConfigurations",
                "datazone:PutEnvironmentBlueprintConfiguration",
                "datazone:GetDomain",
                "datazone:ListDomains",
                "datazone:GetEnvironmentBlueprintConfiguration",
                "datazone:ListEnvironmentBlueprints",
                "datazone:GetEnvironmentBlueprint",
                "datazone:ListAccountEnvironments",
                "datazone:DeleteEnvironmentBlueprintConfiguration"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PassRole",
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:role/AmazonDataZone",
                "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:passedToService": "datazone.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:AttachRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "iam:PolicyARN": [
                        "arn:aws:iam::aws:policy/AmazonDataZone*",
```

```
                    "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "iam:ListRoles",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "iam:CreatePolicy",
            "iam:CreateRole"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:iam::*:policy/service-role/AmazonDataZone*",
            "arn:aws:iam::*:role/service-role/AmazonDataZone*"
        ]
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "ram:AcceptResourceShareInvitation",
            "ram:RejectResourceShareInvitation",
            "ram:GetResourceShareInvitations"
        ],
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "s3:ListAllMyBuckets",
            "s3:ListBucket",
            "s3:GetBucketLocation"
        ],
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "s3:CreateBucket",
        "Resource": "arn:aws:s3:::amazon-datazone*"
    }
```

```
    ]
}
```

7. Nella schermata Revisione della politica, inserisci un nome per la politica. Al termine, scegliere Create policy (Crea policy). Assicurati che non siano presenti errori in una casella rossa nella parte superiore dello schermo. Correggi gli eventuali errori segnalati.

## (Facoltativo) Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni di AWS Identity Center per aggiungere e rimuovere l'accesso di utenti e gruppi SSO ai domini Amazon DataZone

Completa la seguente procedura per creare una politica in linea personalizzata con le autorizzazioni necessarie per aggiungere e rimuovere l'accesso di utenti e gruppi SSO al tuo dominio Amazon. DataZone

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console IAM all'indirizzo. https://console.aws.amazon.com/iam/
2. Nel pannello di navigazione, scegli Utenti o Gruppi di utenti.
3. Nell'elenco, scegli il nome dell'utente o del gruppo in cui integrare una policy.
4. Scegliere la scheda Permissions (Autorizzazioni) e, se necessario, espandere la sezione Permissions policies (Policy autorizzazioni).
5. Scegli Aggiungi autorizzazioni e Crea policy in linea.
6. Nella schermata Crea policy, nella sezione Editor di policy, scegli JSON.

   Crea un documento di policy con le seguenti istruzioni JSON, quindi scegli Avanti.

   JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sso:GetManagedApplicationInstance",
```

```
        "sso:ListProfiles",
        "sso:AssociateProfile",
        "sso:DisassociateProfile",
        "sso:GetProfile"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

7. Nella schermata Revisione della politica, inserisci un nome per la politica. Al termine, scegliere Create policy (Crea policy). Assicurati che non siano presenti errori in una casella rossa nella parte superiore dello schermo. Correggi gli eventuali errori segnalati.

## (Facoltativo) Aggiungi il tuo responsabile IAM come utente chiave per creare il tuo DataZone dominio Amazon con una chiave gestita dal cliente fornita da AWS Key Management Service (KMS)

Prima di poter creare facoltativamente il tuo DataZone dominio Amazon con una chiave gestita dal cliente (CMK) del AWS Key Management Service (KMS), completa la seguente procedura per rendere il tuo responsabile IAM un utente della tua chiave KMS.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console KMS all'indirizzo. https://console.aws.amazon.com/kms/
2. Per visualizzare le chiavi nell'account creato e gestito dall'utente, nel riquadro di navigazione, seleziona Chiavi gestite dal cliente.
3. Nell'elenco di chiavi KMS, scegliere l'alias o l'ID chiave della chiave KMS che si intende esaminare.
4. Per aggiungere o rimuovere utenti chiave e per consentire o impedire agli AWS account esterni di utilizzare la chiave KMS, utilizza i controlli nella sezione Utenti chiave della pagina. Gli utenti della chiave possono utilizzare la chiave KMS nelle operazioni di crittografia, ad esempio crittografia, decrittografia, ricrittografia e generazione di chiavi di dati.

# Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare il portale DataZone dati Amazon

Amazon DataZone Data Portal (esterno alla AWS Management Console) è un'applicazione Web basata su browser in cui gli utenti possono catalogare, scoprire, governare, condividere e analizzare i dati in modalità self-service. Il portale dati autentica gli utenti con credenziali IAM o credenziali esistenti del tuo provider di identità tramite IAM Identity Center. AWS

È necessario completare le seguenti procedure per configurare le autorizzazioni richieste per qualsiasi utente, gruppo o ruolo che desideri utilizzare il portale DataZone dati o il catalogo Amazon:

Procedure per configurare le autorizzazioni IAM per l'utilizzo del portale dati

- Allega la policy richiesta a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al portale DataZone dati Amazon
- Allega la policy richiesta a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al DataZone catalogo Amazon
- Allega una policy opzionale a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al portale DataZone dati o al catalogo Amazon se il tuo dominio è crittografato con una chiave gestita dal cliente fornita da Key Management Service ( AWS KMS)

## Allega la policy richiesta a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al portale DataZone dati Amazon

Puoi accedere al portale DataZone dati di Amazon utilizzando le tue credenziali o AWS le tue credenziali Single Sign-On (SSO). Segui le istruzioni nella sezione seguente per configurare le autorizzazioni necessarie per accedere al portale dati con le tue credenziali. AWS Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Amazon DataZone con SSO, consultaConfigurazione di AWS IAM Identity Center per Amazon DataZone.

> **Note**
>
> Solo i responsabili IAM presenti nell' AWS account del tuo dominio possono accedere al portale dati del dominio. I responsabili IAM di altri AWS account non possono accedere al portale dati del dominio.

Completa la procedura seguente per allegare la policy richiesta a un utente, gruppo o ruolo. Per ulteriori informazioni, consulta AWS politiche gestite per Amazon DataZone.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Utenti, Gruppi di utenti o Ruoli.
3. Nell'elenco, scegli il nome dell'utente, del gruppo o del ruolo in cui incorporare una politica.
4. Scegliere la scheda Permissions (Autorizzazioni) e, se necessario, espandere la sezione Permissions policies (Policy autorizzazioni).
5. Scegli il link Aggiungi autorizzazioni e Crea policy in linea.
6. Nella schermata Crea politica, nella sezione Editor delle politiche, scegli JSON. Crea un documento di policy con le seguenti istruzioni JSON, quindi scegli Avanti.

   JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "datazone:GetIamPortalLoginUrl"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

7. Nella schermata Revisione della politica, inserisci un nome per la politica. Al termine, scegliere Create policy (Crea policy). Assicurati che non siano presenti errori in una casella rossa nella parte superiore dello schermo. Correggi gli eventuali errori segnalati.

# Allega la policy richiesta a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al DataZone catalogo Amazon

> **Note**
>
> Solo i responsabili IAM presenti nell' AWS account del tuo dominio possono accedere al catalogo del dominio. I principali IAM di altri AWS account non possono accedere al catalogo del dominio.

Puoi concedere alle tue identità IAM l'accesso al catalogo del tuo DataZone dominio Amazon tramite API e SDK con la seguente procedura. Se desideri che queste identità IAM abbiano accesso anche al portale DataZone dati Amazon, segui inoltre la procedura sopra riportata perAllega la policy richiesta a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al portale DataZone dati Amazon. Per ulteriori informazioni, consulta AWS politiche gestite per Amazon DataZone.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Policy.
3. Nell'elenco delle politiche, seleziona il pulsante di opzione accanto alla AmazonDataZoneFullUserAccesspolitica. Puoi utilizzare il menu Filtro e la casella di ricerca per filtrare l'elenco di policy. Per ulteriori informazioni, consulta AWS politica gestita: AmazonDataZoneFullUserAccess
4. Scegli Operazioni e seleziona Collega.
5. Scegli l'utente, il gruppo o il ruolo a cui desideri allegare la politica selezionando la casella di controllo accanto a ciascun principale. Puoi usare il menu Filtro e la casella di ricerca per filtrare l'elenco delle entità principali. Dopo aver scelto l'utente, il gruppo o il ruolo, scegli Allega politica.

# Allega una policy opzionale a un utente, gruppo o ruolo per l'accesso al portale DataZone dati o al catalogo Amazon se il tuo dominio è crittografato con una chiave gestita dal cliente fornita da Key Management Service ( AWS KMS)

Se crei il tuo DataZone dominio Amazon con la tua chiave KMS per la crittografia dei dati, devi anche creare una policy in linea con le seguenti autorizzazioni e collegarla ai tuoi principali IAM in modo che possano accedere al portale o al catalogo DataZone dati Amazon.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console IAM all'indirizzo. https://console.aws.amazon.com/iam/
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Utenti, Gruppi di utenti o Ruoli.
3. Nell'elenco, scegli il nome dell'utente, del gruppo o del ruolo in cui incorporare una politica.
4. Scegliere la scheda Permissions (Autorizzazioni) e, se necessario, espandere la sezione Permissions policies (Policy autorizzazioni).
5. Scegli il link Aggiungi autorizzazioni e Crea policy in linea.
6. Nella schermata Crea politica, nella sezione Editor delle politiche, scegli JSON. Crea un documento di policy con le seguenti istruzioni JSON, quindi scegli Avanti.

   JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:DescribeKey",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
            ]
        }
```

```
    ]
}
```

7. Nella schermata Revisione della politica, inserisci un nome per la politica. Al termine, scegliere Create policy (Crea policy). Assicurati che non siano presenti errori in una casella rossa nella parte superiore dello schermo. Correggi gli eventuali errori segnalati.

# Configurazione di AWS IAM Identity Center per Amazon DataZone

> **Note**
>
> AWS Identity Center deve essere abilitato nella stessa AWS regione del tuo DataZone dominio Amazon. Attualmente, AWS Identity Center può essere abilitato solo in una singola AWS regione.

Puoi accedere al portale DataZone dati di Amazon utilizzando le tue credenziali o credenziali Single Sign-On (SSO). AWS Segui le istruzioni in questa sezione per configurare AWS IAM Identity Center for Amazon DataZone. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Amazon DataZone con AWS le tue credenziali, consultaConfigura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazon.

Puoi saltare le procedure in questa sezione se hai già abilitato e configurato AWS IAM Identity Center (successore di AWS Single Sign-On) nella stessa AWS regione in cui desideri creare il tuo dominio Amazon. DataZone

Completa la seguente procedura per abilitare AWS IAM Identity Center (successore di Single Sign-On). AWS

1. Per abilitare AWS IAM Identity Center, devi accedere alla console di AWS gestione utilizzando le credenziali del tuo account di gestione AWS Organizations. Non puoi abilitare IAM Identity Center dopo aver effettuato l'accesso con le credenziali di un account membro AWS Organizations. Per ulteriori informazioni, consulta Creare e gestire un'organizzazione nella AWS Organizations User Guide.
2. Apri la console AWS IAM Identity Center (successore di AWS Single Sign-On) e utilizza il selettore di regione nella barra di navigazione in alto per scegliere la AWS regione in cui desideri creare il tuo dominio Amazon. DataZone
3. Scegli Abilita .

4. Scegli la fonte della tua identità.

   Per impostazione predefinita, hai a disposizione uno store IAM Identity Center per una gestione degli utenti semplice e veloce. Facoltativamente, puoi invece connettere un provider di identità esterno. In questa procedura, utilizziamo l'archivio IAM Identity Center predefinito.

   Per ulteriori informazioni, consulta Scegli la tua fonte di identità.
5. Nel riquadro di navigazione di IAM Identity Center, scegli Gruppi e scegli Crea gruppo. Inserisci il nome del gruppo e scegli Crea.
6. Nel riquadro di navigazione di IAM Identity Center, scegli Utenti.
7. Nella schermata Aggiungi utente, inserisci le informazioni richieste e scegli Invia un'e-mail all'utente con le istruzioni per la configurazione della password. L'utente dovrebbe ricevere un'e-mail con i passaggi di configurazione successivi.
8. Scegli Avanti: Gruppi, scegli il gruppo che desideri e scegli Aggiungi utente. Gli utenti dovrebbero ricevere un'e-mail che li invita a utilizzare l'SSO. In questa e-mail, devono scegliere Accetta invito e impostare la password.

Dopo aver creato il tuo DataZone dominio Amazon, puoi abilitare AWS Identity Center for Amazon DataZone e fornire l'accesso ai tuoi utenti e gruppi SSO. Per ulteriori informazioni, consulta Abilita IAM Identity Center per Amazon DataZone.

# Guida introduttiva ad Amazon DataZone

Le informazioni contenute in questa sezione ti aiutano a iniziare a usare Amazon DataZone. Se non conosci Amazon DataZone, inizia acquisendo familiarità con i concetti e la terminologia presentati in DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Prima di iniziare i passaggi di uno di questi flussi di lavoro di avvio rapido, devi completare le procedure descritte nella sezione Configurazione di questa guida. Se utilizzi un AWS account nuovo di zecca, devi configurare le autorizzazioni necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazon. Se utilizzi un AWS account con oggetti AWS Glue Data Catalog esistenti, devi anche configurare le autorizzazioni Lake Formation per Amazon DataZone.

Questa sezione introduttiva illustra i seguenti flussi di lavoro Amazon DataZone quickstart:

Argomenti

- Amazon DataZone quickstart con i dati di AWS Glue
- Amazon DataZone quickstart con i dati di Amazon Redshift
- Amazon DataZone quickstart con script di esempio

## Amazon DataZone quickstart con i dati di AWS Glue

Completa i seguenti passaggi di avvio rapido per eseguire i flussi di lavoro completi di produttori di dati e consumatori di dati in Amazon DataZone con dati di esempio di AWS Glue.

Passaggi di avvio rapido

- Fase 1: creare il DataZone dominio Amazon e il portale dati
- Fase 2 - Creare il progetto di pubblicazione
- Fase 3 - Creare l'ambiente
- Fase 4 - Produrre dati per la pubblicazione
- Fase 5 - Raccogli i metadati da AWS Glue
- Passaggio 6: cura e pubblica la risorsa di dati
- Fase 7 - Creazione del progetto per l'analisi dei dati
- Fase 8 - Creare un ambiente per l'analisi dei dati
- Passaggio 9: cerca nel catalogo dati e iscriviti ai dati

- Passaggio 10: approva la richiesta di abbonamento
- Passaggio 11: creare una query e analizzare i dati in Amazon Athena

## Fase 1: creare il DataZone dominio Amazon e il portale dati

Questa sezione descrive i passaggi per creare un DataZone dominio Amazon e un portale dati per questo flusso di lavoro.

Completa la seguente procedura per creare un DataZone dominio Amazon. Per ulteriori informazioni sui DataZone domini Amazon, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone, accedi e scegli Crea dominio.

   > **Note**
   >
   > Se desideri utilizzare un DataZone dominio Amazon esistente per questo flusso di lavoro, scegli Visualizza domini, quindi scegli il dominio che desideri utilizzare e quindi procedi alla Fase 2 della creazione di un progetto di pubblicazione.

2. Nella pagina Crea dominio, fornisci i valori per i seguenti campi:

   - Nome: specifica un nome per il tuo dominio. Ai fini di questo flusso di lavoro, puoi chiamare questo dominio Marketing.
   - Descrizione: specifica una descrizione del dominio opzionale.
   - Crittografia dei dati: per impostazione predefinita, i dati vengono crittografati con una chiave che AWS possiede e gestisce per te. In questo caso d'uso, puoi lasciare le impostazioni di crittografia dei dati predefinite.

     Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle chiavi gestite dai clienti, consultaCrittografia dei dati a riposo per Amazon DataZone. Se utilizzi la tua chiave KMS per la crittografia dei dati, devi includere la seguente dichiarazione come predefinitaAmazonDataZoneDomainExecutionRole.

     JSON

     ```
     {
         "Version":"2012-10-17",
         "Statement": [
             {
     ```

```
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:DescribeKey",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
            ]
        }
    ]
}
```

- Accesso al servizio: lascia invariata l'opzione Usa un ruolo predefinito selezionata per impostazione predefinita.

> **Note**
>
> Se utilizzi un DataZone dominio Amazon esistente per questo flusso di lavoro, puoi scegliere l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente e quindi scegliere un ruolo esistente dal menu a discesa.

- In Configurazione rapida, scegli Configura questo account per il consumo e la pubblicazione dei dati. Questa opzione abilita i DataZone blueprint Amazon integrati di Data lake e Data warehouse e configura le autorizzazioni, le risorse, un progetto predefinito e i profili di ambiente data lake e data warehouse predefiniti per questo account. Per ulteriori informazioni sui DataZone blueprint di Amazon, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.
- Mantieni invariati i campi rimanenti sotto i dettagli delle autorizzazioni.

> **Note**
>
> Se disponi di un DataZone dominio Amazon esistente, puoi scegliere l'opzione Usa un ruolo di servizio esistente e quindi scegliere un ruolo esistente dal menu a discesa per il ruolo Glue Manage Access, il ruolo Redshift Manage Access e il ruolo Provisioning.

- Mantieni invariati i campi sotto i tag.
- Scegli Crea dominio.

3. Una volta creato correttamente il dominio, scegli questo dominio e nella pagina di riepilogo del dominio, annota l'URL del portale dati per questo dominio. Puoi utilizzare questo URL per accedere al tuo portale DataZone dati Amazon e completare il resto dei passaggi di questo flusso di lavoro. Puoi anche accedere al portale dati scegliendo Open data portal.

> **Note**
>
> Nell'attuale versione di Amazon DataZone, una volta creato il dominio, l'URL generato per il portale dati non può essere modificato.

Il completamento della creazione del dominio può richiedere diversi minuti. Attendi che lo stato del dominio sia Disponibile prima di procedere al passaggio successivo.

## Fase 2 - Creare il progetto di pubblicazione

Questa sezione descrive i passaggi necessari per creare il progetto di pubblicazione per questo flusso di lavoro.

1. Dopo aver completato il passaggio 1 precedente e aver creato un dominio, vedrai il messaggio Benvenuto su Amazon DataZone! finestra. In questa finestra, scegli Crea progetto.
2. Specificate il nome del progetto, ad esempio, per questo flusso di lavoro, potete assegnargli un nome SalesDataPublishingProject, quindi lasciare invariati gli altri campi e quindi scegliere Crea.

## Fase 3 - Creare l'ambiente

Questa sezione descrive i passaggi necessari per creare un ambiente per questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 2 precedente e aver creato il progetto, verrà visualizzata la finestra Il progetto è pronto per l'uso. In questa finestra, scegli Crea ambiente.
2. Nella pagina Crea ambiente, specifica quanto segue e quindi scegli Crea ambiente.
3. Specificate i valori per quanto segue:

   - Nome: specifica il nome dell'ambiente. Per questa procedura dettagliata, puoi chiamarla. `Default data lake environment`
   - Descrizione: specifica una descrizione per l'ambiente.

- Profilo ambientale: scegli il profilo DataLakeProfiledell'ambiente. Ciò ti consente di utilizzare Amazon DataZone in questo flusso di lavoro per lavorare con i dati in Amazon S3, AWS Glue Catalog e Amazon Athena.
- Per questa procedura dettagliata, mantieni invariati gli altri campi.

4. Seleziona Create environment (Crea ambiente).

## Fase 4 - Produrre dati per la pubblicazione

Questa sezione descrive i passaggi necessari per produrre dati da pubblicare in questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 3 precedente, nel `SalesDataPublishingProject` progetto, nel pannello di destra, in Strumenti di analisi, scegli Amazon Athena. Questo apre l'editor di query Athena utilizzando le credenziali del progetto per l'autenticazione. Assicurati che il tuo ambiente di pubblicazione sia selezionato nel menu a discesa  DataZone dell'ambiente Amazon e che il `<environment_name>%_pub_db` database sia selezionato come nell'editor di query.
2. Per questa procedura dettagliata, stai utilizzando lo script di query Create Table as Select (CTAS) per creare una nuova tabella da pubblicare su Amazon. DataZone Nel tuo editor di query, esegui questo script CTAS per creare una `mkt_sls_table` tabella da pubblicare e rendere disponibile per la ricerca e l'abbonamento.

```
CREATE TABLE mkt_sls_table AS
SELECT 146776932 AS ord_num, 23 AS sales_qty_sld, 23.4 AS wholesale_cost, 45.0 as
 lst_pr, 43.0 as sell_pr, 2.0 as disnt, 12 as ship_mode,13 as warehouse_id, 23 as
 item_id, 34 as ctlg_page, 232 as ship_cust_id, 4556 as bill_cust_id
UNION ALL SELECT 46776931, 24, 24.4, 46, 44, 1, 14, 15, 24, 35, 222, 4551
UNION ALL SELECT 46777394, 42, 43.4, 60, 50, 10, 30, 20, 27, 43, 241, 4565
UNION ALL SELECT 46777831, 33, 40.4, 51, 46, 15, 16, 26, 33, 40, 234, 4563
UNION ALL SELECT 46779160, 29, 26.4, 50, 61, 8, 31, 15, 36, 40, 242, 4562
UNION ALL SELECT 46778595, 43, 28.4, 49, 47, 7, 28, 22, 27, 43, 224, 4555
UNION ALL SELECT 46779482, 34, 33.4, 64, 44, 10, 17, 27, 43, 52, 222, 4556
UNION ALL SELECT 46779650, 39, 37.4, 51, 62, 13, 31, 25, 31, 52, 224, 4551
UNION ALL SELECT 46780524, 33, 40.4, 60, 53, 18, 32, 31, 31, 39, 232, 4563
UNION ALL SELECT 46780634, 39, 35.4, 46, 44, 16, 33, 19, 31, 52, 242, 4557
UNION ALL SELECT 46781887, 24, 30.4, 54, 62, 13, 18, 29, 24, 52, 223, 4561
```

Assicurati che la tabella mkt_sls_table sia stata creata correttamente nella sezione Tabelle e viste sul lato sinistro. Ora hai una risorsa di dati che può essere pubblicata nel DataZone catalogo Amazon.

## Fase 5 - Raccogli i metadati da AWS Glue

Questa sezione descrive la fase di raccolta dei metadati da AWS Glue per questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 4 precedente, nel portale DataZone dati Amazon, scegli il `SalesDataPublishingProject` progetto, quindi scegli la scheda Dati e quindi scegli Origini dati nel pannello a sinistra.
2. Scegli la fonte che è stata creata come parte del processo di creazione dell'ambiente.
3. Scegli Esegui accanto al menu a discesa Azione, quindi scegli il pulsante Aggiorna. Una volta completata l'esecuzione dell'origine dati, le risorse vengono aggiunte all' DataZone inventario Amazon.

## Passaggio 6: cura e pubblica la risorsa di dati

Questa sezione descrive le fasi di cura e pubblicazione della risorsa di dati in questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 5 precedente, nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il `SalesDataPublishingProject` progetto che hai creato nel passaggio precedente, scegli la scheda Dati, scegli Dati di inventario nel pannello a sinistra e individua la `mkt_sls_table` tabella.
2. Apri la pagina dei dettagli dell'`mkt_sls_table`asset per visualizzare i nomi aziendali generati automaticamente. Scegliete l'icona Metadati generati automaticamente per visualizzare i nomi generati automaticamente per le risorse e le colonne. Puoi accettare o rifiutare ogni nome singolarmente o scegliere Accetta tutto per applicare i nomi generati. Facoltativamente, puoi anche aggiungere il modulo di metadati disponibile alla tua risorsa e selezionare i termini del glossario per classificare i dati.
3. Scegliete Pubblica risorsa per pubblicare la risorsa. `mkt_sls_table`

## Fase 7 - Creazione del progetto per l'analisi dei dati

Questa sezione descrive le fasi di creazione del progetto per l'analisi dei dati. Questo è l'inizio delle fasi relative al consumo di dati di questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 6 precedente, nel portale DataZone dati Amazon, scegli Crea progetto dal menu a discesa Progetto.
2. Nella pagina Crea progetto, specifica il nome del progetto, ad esempio, per questo flusso di lavoro, puoi assegnargli un nome MarketingDataAnalysisProject, quindi lascia invariati gli altri campi e quindi scegli Crea.

## Fase 8 - Creare un ambiente per l'analisi dei dati

Questa sezione descrive le fasi di creazione di un ambiente per l'analisi dei dati.

1. Una volta completato il passaggio 7 precedente, nel portale DataZone dati Amazon, scegli il `MarketingDataAnalysisProject` progetto, quindi scegli la scheda Ambienti e quindi scegli Crea ambiente.
2. Nella pagina Crea ambiente, specifica quanto segue e quindi scegli Crea ambiente.
   - Nome: specifica il nome dell'ambiente. Per questa procedura dettagliata, puoi chiamarla. `Default data lake environment`
   - Descrizione: specifica una descrizione per l'ambiente.
   - Profilo ambientale: scegli il profilo DataLakeProfileambientale integrato.
   - Per questa procedura dettagliata, mantieni invariato il resto dei campi.

## Passaggio 9: cerca nel catalogo dati e iscriviti ai dati

Questa sezione descrive i passaggi della ricerca nel catalogo dati e della sottoscrizione ai dati.

1. Una volta completato il passaggio 8 precedente, nel portale DataZone dati di Amazon, scegli l' DataZoneicona Amazon e, nel campo Amazon DataZone Search, cerca gli asset di dati utilizzando parole chiave (ad esempio, «catalogo» o «vendite») nella barra di ricerca del portale dati.

   Se necessario, applica filtri o ordinamenti e, una volta individuato l'asset Product Sales Data, puoi sceglierlo per aprire la pagina dei dettagli della risorsa.

2. Nella pagina dei dettagli della risorsa Catalog Sales Data, scegliete Iscriviti.
3. Nella finestra di dialogo Iscriviti, scegli il tuo progetto MarketingDataAnalysisProjectconsumer dal menu a discesa, quindi specifica il motivo della richiesta di abbonamento e quindi scegli Iscriviti.

## Passaggio 10: approva la richiesta di abbonamento

Questa sezione descrive i passaggi per l'approvazione della richiesta di abbonamento.

1. Una volta completato il passaggio 9 precedente, nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il SalesDataPublishingProjectprogetto con cui hai pubblicato la tua risorsa.
2. Scegli la scheda Dati, quindi Dati pubblicati, quindi scegli Richieste in arrivo.
3. Ora puoi vedere la riga della nuova richiesta che richiede un'approvazione. Scegli Visualizza richiesta. Fornisci un motivo per l'approvazione e scegli Approva.

## Passaggio 11: creare una query e analizzare i dati in Amazon Athena

Ora che hai pubblicato con successo una risorsa nel DataZone catalogo Amazon e ti sei abbonato, puoi analizzarla.

1. Nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il tuo progetto MarketingDataAnalysisProjectconsumer e poi, dal pannello di destra, in Strumenti di analisi, scegli il link Query data with Amazon Athena. Questo apre l'editor di query di Amazon Athena utilizzando le credenziali del progetto per l'autenticazione. Scegli l'ambiente MarketingDataAnalysisProjectconsumer dal menu a discesa Amazon DataZone Environment nell'editor di query, quindi scegli il tuo progetto `<environment_name>%sub_db` dal menu a discesa del database.
2. Ora puoi eseguire query sulla tabella degli abbonati. È possibile scegliere la tabella tra Tabelle e viste, quindi scegliere Anteprima per visualizzare l'istruzione select nella schermata dell'editor. Esegui la query per vedere i risultati.

# Amazon DataZone quickstart con i dati di Amazon Redshift

Completa i seguenti passaggi di avvio rapido per eseguire i flussi di lavoro completi di produttori di dati e consumatori di dati in Amazon DataZone con dati di esempio di Amazon Redshift.

Passaggi di avvio rapido

- Fase 1: creare il DataZone dominio Amazon e il portale dati
- Fase 2 - Creare il progetto di pubblicazione
- Fase 3 - Creare l'ambiente
- Fase 4 - Produrre dati per la pubblicazione
- Fase 5 - Raccolta di metadati da Amazon Redshift
- Passaggio 6: cura e pubblica la risorsa di dati
- Fase 7 - Creazione del progetto per l'analisi dei dati
- Fase 8 - Creare un ambiente per l'analisi dei dati
- Passaggio 9: cerca nel catalogo dati e iscriviti ai dati
- Passaggio 10: approva la richiesta di abbonamento
- Fase 11: creare una query e analizzare i dati in Amazon Redshift


## Fase 1: creare il DataZone dominio Amazon e il portale dati

Completa la seguente procedura per creare un DataZone dominio Amazon. Per ulteriori informazioni sui DataZone domini Amazon, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone, accedi e scegli Crea dominio.

   > **Note**
   >
   > Se desideri utilizzare un DataZone dominio Amazon esistente per questo flusso di lavoro, scegli Visualizza domini, quindi scegli il dominio che desideri utilizzare e quindi procedi alla Fase 2 della creazione di un progetto di pubblicazione.

2. Nella pagina Crea dominio, fornisci i valori per i seguenti campi:

   - Nome: specifica un nome per il tuo dominio. Ai fini di questo flusso di lavoro, puoi chiamare questo dominio`Marketing`.
   - Descrizione: specifica una descrizione del dominio opzionale.
   - Crittografia dei dati: per impostazione predefinita, i dati vengono crittografati con una chiave che AWS possiede e gestisce per te. Per questa procedura dettagliata, puoi lasciare le impostazioni di crittografia dei dati predefinite.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle chiavi gestite dai clienti, consulta. Crittografia dei dati a riposo per Amazon DataZone Se utilizzi la tua chiave KMS per la crittografia dei dati, devi includere la seguente dichiarazione come predefinitaAmazonDataZoneDomainExecutionRole.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:DescribeKey",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
            ]
        }
    ]
}
```

- Accesso al servizio: scegli l'opzione Usa un ruolo di servizio personalizzato, quindi scegli l'opzione AmazonDataZoneDomainExecutionRoledal menu a discesa.
- In Configurazione rapida, scegli Configura questo account per il consumo e la pubblicazione dei dati. Questa opzione abilita i DataZone blueprint Amazon integrati di Data lake e Data warehouse e configura le autorizzazioni e le risorse necessarie per completare il resto dei passaggi di questo flusso di lavoro. Per ulteriori informazioni sui DataZone blueprint di Amazon, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.
- Mantieni invariati i campi rimanenti in Informazioni sulle autorizzazioni e Tag, quindi scegli Crea dominio.

3. Una volta creato correttamente il dominio, scegli questo dominio e, nella pagina di riepilogo del dominio, annota l'URL del portale dati relativo a questo dominio. Puoi utilizzare questo URL per accedere al tuo portale DataZone dati Amazon e completare il resto dei passaggi di questo flusso di lavoro.

> **Note**
>
> Nell'attuale versione di Amazon DataZone, una volta creato il dominio, l'URL generato per il portale dati non può essere modificato.

Il completamento della creazione del dominio può richiedere diversi minuti. Attendi che lo stato del dominio sia Disponibile prima di procedere al passaggio successivo.

## Fase 2 - Creare il progetto di pubblicazione

La sezione seguente descrive le fasi di creazione del progetto di pubblicazione in questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 1, accedi al portale DataZone dati Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando le tue credenziali Single Sign-On (SSO) o AWS IAM.
2. Scegli Crea progetto, specifica il nome del progetto, ad esempio, per questo flusso di lavoro, puoi assegnargli un nome SalesDataPublishingProject, quindi lascia invariati gli altri campi e quindi scegli Crea.

## Fase 3 - Creare l'ambiente

La sezione seguente descrive i passaggi per creare un ambiente in questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 2, nel portale DataZone dati Amazon, scegli il `SalesDataPublishingProject` progetto creato nel passaggio precedente, quindi scegli la scheda Ambienti e quindi scegli Crea ambiente.
2. Nella pagina Crea ambiente, specifica quanto segue e poi scegli Crea ambiente.
   - Nome: specifica il nome dell'ambiente. Per questa procedura dettagliata, puoi chiamarla. `Default data warehouse environment`
   - Descrizione: specifica una descrizione per l'ambiente.
   - Profilo ambientale: scegli il profilo DataWarehouseProfiledell'ambiente.
   - Fornisci il nome del cluster Amazon Redshift, il nome del database e l'ARN segreto per il cluster Amazon Redshift in cui sono archiviati i dati.

> **Note**
>
> Assicurati che il tuo segreto in AWS Secrets Manager includa i seguenti tag (chiave/valore):
>
> - Per il cluster Amazon Redshift - datazone.rs.cluster: <cluster_name:database name>
>
>  Per il gruppo di lavoro Serverless Amazon Redshift - datazone.rs.workgroup: <workgroup_name:database_name>
> - AmazonDataZoneProject: <projectID>
> - AmazonDataZoneDomain: <domainID>
>
> Per ulteriori informazioni, vedere Memorizzazione delle credenziali del database in AWS Secrets Manager.
> L'utente del database fornito in AWS Secrets Manager deve disporre delle autorizzazioni di super utente.

## Fase 4 - Produrre dati per la pubblicazione

La sezione seguente descrive le fasi di produzione dei dati da pubblicare in questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 3, nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il `SalesDataPublishingProject` progetto, quindi, nel pannello di destra, in Strumenti di analisi, scegli Amazon Redshift. Questo apre l'editor di query di Amazon Redshift utilizzando le credenziali del progetto per l'autenticazione.
2. Per questa procedura dettagliata, stai utilizzando lo script di query Create Table as Select (CTAS) per creare una nuova tabella da pubblicare su Amazon. DataZone Nel tuo editor di query, esegui questo script CTAS per creare una `mkt_sls_table` tabella da pubblicare e rendere disponibile per la ricerca e l'abbonamento.

```
CREATE TABLE mkt_sls_table AS
SELECT 146776932 AS ord_num, 23 AS sales_qty_sld, 23.4 AS wholesale_cost, 45.0 as
 lst_pr, 43.0 as sell_pr, 2.0 as disnt, 12 as ship_mode,13 as warehouse_id, 23 as
 item_id, 34 as ctlg_page, 232 as ship_cust_id, 4556 as bill_cust_id
UNION ALL SELECT 46776931, 24, 24.4, 46, 44, 1, 14, 15, 24, 35, 222, 4551
UNION ALL SELECT 46777394, 42, 43.4, 60, 50, 10, 30, 20, 27, 43, 241, 4565
```

```
UNION ALL SELECT 46777831, 33, 40.4, 51, 46, 15, 16, 26, 33, 40, 234, 4563
UNION ALL SELECT 46779160, 29, 26.4, 50, 61, 8, 31, 15, 36, 40, 242, 4562
UNION ALL SELECT 46778595, 43, 28.4, 49, 47, 7, 28, 22, 27, 43, 224, 4555
UNION ALL SELECT 46779482, 34, 33.4, 64, 44, 10, 17, 27, 43, 52, 222, 4556
UNION ALL SELECT 46779650, 39, 37.4, 51, 62, 13, 31, 25, 31, 52, 224, 4551
UNION ALL SELECT 46780524, 33, 40.4, 60, 53, 18, 32, 31, 31, 39, 232, 4563
UNION ALL SELECT 46780634, 39, 35.4, 46, 44, 16, 33, 19, 31, 52, 242, 4557
UNION ALL SELECT 46781887, 24, 30.4, 54, 62, 13, 18, 29, 24, 52, 223, 4561
```

Assicurati che la tabella mkt_sls_table sia stata creata correttamente. Ora hai una risorsa di dati che può essere pubblicata nel DataZone catalogo Amazon.

## Fase 5 - Raccolta di metadati da Amazon Redshift

La sezione seguente descrive le fasi di raccolta dei metadati da Amazon Redshift.

1. Una volta completato il passaggio 4, nel portale DataZone dati Amazon, scegli il `SalesDataPublishingProject` progetto, quindi scegli la scheda Dati e quindi scegli Origini dati.
2. Scegli la fonte che è stata creata come parte del processo di creazione dell'ambiente.
3. Scegli Esegui accanto al menu a discesa Azione, quindi scegli il pulsante Aggiorna. Una volta completata l'esecuzione dell'origine dati, le risorse vengono aggiunte all' DataZone inventario Amazon.

## Passaggio 6: cura e pubblica la risorsa di dati

La sezione seguente descrive le fasi di cura e pubblicazione della risorsa di dati in questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 5, nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il `SalesDataPublishingProject` progetto, quindi scegli la scheda Dati, scegli Dati di inventario e individua la `mkt_sls_table` tabella.
2. Apri la pagina dei dettagli dell'`mkt_sls_table`asset per visualizzare i nomi aziendali generati automaticamente. Scegliete l'icona Metadati generati automaticamente per visualizzare i nomi generati automaticamente per le risorse e le colonne. Puoi accettare o rifiutare ogni nome singolarmente o scegliere Accetta tutto per applicare i nomi generati. Facoltativamente, puoi

anche aggiungere il modulo di metadati disponibile alla tua risorsa e selezionare i termini del glossario per classificare i dati.

3. Scegliete Pubblica per pubblicare la risorsa. `mkt_sls_table`

## Fase 7 - Creazione del progetto per l'analisi dei dati

La sezione seguente descrive le fasi di creazione del progetto per l'analisi dei dati in questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 6, nel portale DataZone dati Amazon, scegli Crea progetto.
2. Nella pagina Crea progetto, specifica il nome del progetto, ad esempio, per questo flusso di lavoro, puoi assegnargli un nome MarketingDataAnalysisProject, quindi lasciare invariato il resto dei campi e quindi scegli Crea.

## Fase 8 - Creare un ambiente per l'analisi dei dati

La sezione seguente descrive le fasi di creazione di un ambiente per l'analisi dei dati in questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 7, nel portale DataZone dati Amazon, scegli il `MarketingDataAnalysisProject` progetto creato nel passaggio precedente, quindi scegli la scheda Ambienti e quindi scegli Aggiungi ambiente.
2. Nella pagina Crea ambiente, specifica quanto segue e poi scegli Crea ambiente.

   - Nome: specifica il nome dell'ambiente. Per questa procedura dettagliata, puoi chiamarla. `Default data warehouse environment`
   - Descrizione: specifica una descrizione per l'ambiente.
   - Profilo ambientale: scegli il profilo DataWarehouseProfiledell'ambiente.
   - Fornisci il nome del cluster Amazon Redshift, il nome del database e l'ARN segreto per il cluster Amazon Redshift in cui sono archiviati i dati.

   > **Note**
   >
   > Assicurati che il tuo segreto in AWS Secrets Manager includa i seguenti tag (chiave/valore):

- Per il cluster Amazon Redshift - datazone.rs.cluster: <cluster_name:database name>

  Per il gruppo di lavoro Serverless Amazon Redshift - datazone.rs.workgroup: <workgroup_name:database_name>
- AmazonDataZoneProject: <projectID>
- AmazonDataZoneDomain: <domainID>

Per ulteriori informazioni, vedere Memorizzazione delle credenziali del database in AWS Secrets Manager.
L'utente del database fornito in AWS Secrets Manager deve disporre delle autorizzazioni di super utente.

- Per questa procedura dettagliata, mantieni invariati gli altri campi.

## Passaggio 9: cerca nel catalogo dati e iscriviti ai dati

La sezione seguente descrive i passaggi per la ricerca nel catalogo dati e la sottoscrizione ai dati.

1. Una volta completato il passaggio 8, nel portale DataZone dati di Amazon, cerca gli asset di dati utilizzando parole chiave (ad esempio, «catalogo» o «vendite») nella barra di ricerca del portale dati.

   Se necessario, applica filtri o ordinamenti e, una volta individuato l'asset Product Sales Data, puoi sceglierlo per aprire la pagina dei dettagli della risorsa.
2. Nella pagina dei dettagli della risorsa Product Sales Data, scegli Iscriviti.
3. Nella finestra di dialogo, scegli il tuo progetto consumer dal menu a discesa, fornisci il motivo della richiesta di accesso, quindi scegli Abbonati.

## Passaggio 10: approva la richiesta di abbonamento

La sezione seguente descrive i passaggi di approvazione della richiesta di abbonamento in questo flusso di lavoro.

1. Una volta completato il passaggio 9, nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il SalesDataPublishingProjectprogetto con cui hai pubblicato la tua risorsa.
2. Scegli la scheda Dati, quindi Dati pubblicati e infine Richieste in arrivo.

3. Scegli il link di richiesta di visualizzazione, quindi scegli Approva.

## Fase 11: creare una query e analizzare i dati in Amazon Redshift

Ora che hai pubblicato con successo una risorsa nel DataZone catalogo Amazon e ti sei abbonato, puoi analizzarla.

1. Nel portale DataZone dati di Amazon, nel pannello di destra, fai clic sul link Amazon Redshift. Questo apre l'editor di query di Amazon Redshift utilizzando le credenziali del progetto per l'autenticazione.
2. Ora puoi eseguire una query (select statement) sulla tabella sottoscritta. È possibile fare clic sulla tabella (three-vertical-dots opzione) e scegliere l'anteprima per visualizzare l'istruzione select nella schermata dell'editor. Esegui la query per vedere i risultati.

# Amazon DataZone quickstart con script di esempio

Puoi accedere ad Amazon DataZone tramite il portale di gestione o il portale DataZone dati Amazon oppure a livello di codice utilizzando l'API Amazon DataZone HTTPS, che ti consente di inviare richieste HTTPS direttamente al servizio. Questa sezione contiene script di esempio che richiamano Amazon DataZone APIs che puoi utilizzare per completare le seguenti attività comuni:

Script di esempio

- Crea un DataZone dominio Amazon e un portale dati
- Crea un progetto di pubblicazione
- Crea un profilo ambientale
- Creazione di un ambiente
- Raccogli i metadati da AWS Glue
- Cura e pubblica una risorsa di dati
- Cerca nel catalogo dati e sottoscrivi i dati
- Cerca risorse nel catalogo dati
- Altri utili script di esempio

## Crea un DataZone dominio Amazon e un portale dati

Puoi utilizzare il seguente script di esempio per creare un DataZone dominio Amazon. Per ulteriori informazioni sui DataZone domini Amazon, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

```
import sys
import boto3

// Initialize datazone client
region = 'us-east-1'
dzclient = boto3.client(service_name='datazone', region_name='us-east-1')

// Create DataZone domain
def create_domain(name):
    return dzclient.create_domain(
        name = name,
        description = "this is a description",
        domainExecutionRole = "arn:aws:iam::<account>:role/
AmazonDataZoneDomainExecutionRole",
    )
```

## Crea un progetto di pubblicazione

Puoi utilizzare il seguente script di esempio per creare un progetto di pubblicazione in Amazon DataZone.

```
// Create Project
def create_project(domainId):
    return dzclient.create_project(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "sample-project"
    )
```

## Crea un profilo ambientale

Puoi utilizzare i seguenti script di esempio per creare un profilo di ambiente in Amazon DataZone.

Questo payload di esempio viene utilizzato quando viene richiamata l'`CreateEnvironmentProfile`API:

```
Sample Payload
{
    "Content":{
        "project_name": "Admin_project",
        "domain_name": "Drug-Research-and-Development",
        "blueprint_account_region": [
            {
                "blueprint_name": "DefaultDataLake",
                "account_id": ["066535990535",
                "413878397724",
                "676266385322",
                "747721550195",
                "755347404384"
                ],
                "region": ["us-west-2", "us-east-1"]
            },
            {
                "blueprint_name": "DefaultDataWarehouse",
                "account_id": ["066535990535",
                "413878397724",
                "676266385322",
                "747721550195",
                "755347404384"
                ],
                "region":["us-west-2", "us-east-1"]
            }
        ]
    }
}
```

Questo script di esempio richiama l'API: `CreateEnvironmentProfile`

```
def create_environment_profile(domain_id, project_id, env_blueprints)
        try:
            response = dz.list_environment_blueprints(
                domainIdentifier=domain_id,
                managed=True
            )
            env_blueprints = response.get("items")
            env_blueprints_map = {}
```

```
            for i in env_blueprints:
                env_blueprints_map[i["name"]] = i['id']

            print("Environment Blueprint map", env_blueprints_map)
            for i in blueprint_account_region:
                print(i)
                for j in i["account_id"]:
                    for k in i["region"]:
                        print("The env blueprint name is", i['blueprint_name'])
                        dz.create_environment_profile(
                            description='This is a test environment profile created via
 lambda function',
                            domainIdentifier=domain_id,
                            awsAccountId=j,
                            awsAccountRegion=k,

 environmentBlueprintIdentifier=env_blueprints_map.get(i["blueprint_name"]),
                            name=i["blueprint_name"] + j + k + "_profile",
                            projectIdentifier=project_id
                        )
        except Exception as e:
            print("Failed to created Environment Profile")
            raise e
```

Questo è il payload di output di esempio una volta richiamata l'`CreateEnvironmentProfile`API:

```
{
    "Content":{
        "project_name": "Admin_project",
        "domain_name": "Drug-Research-and-Development",
        "blueprint_account_region": [
            {
                "blueprint_name": "DefaultDataWarehouse",
                "account_id": ["111111111111"],
                "region":["us-west-2"],
                "user_parameters":[
                    {
                        "name": "dataAccessSecretsArn",
                        "value": ""
                    }
                ]
```

```
            }
        ]
    }
}
```

## Creazione di un ambiente

Puoi utilizzare il seguente script di esempio per creare un ambiente in Amazon DataZone.

```
def create_environment(domain_id, project_id,blueprint_account_region ):
         try:
            #refer to get_domain_id and get_project_id for fetching ids using names.
            sts_client = boto3.client("sts")
            # Get the current account ID
            account_id = sts_client.get_caller_identity()["Account"]
            print("Fetching environment profile ids")
            env_profile_map = get_env_profile_map(domain_id, project_id)

            for i in blueprint_account_region:
                for j in i["account_id"]:
                    for k in i["region"]:
                        print(" env blueprint name", i['blueprint_name'])
                        profile_name = i["blueprint_name"] + j + k + "_profile"
                        env_name = i["blueprint_name"] + j + k + "_env"
                        description = f'This is environment is created for
 {profile_name}, Account {account_id} and region {i["region"]}'
                        try:
                            dz.create_environment(
                                description=description,
                                domainIdentifier=domain_id,

 environmentProfileIdentifier=env_profile_map.get(profile_name),
                                name=env_name,
                                projectIdentifier=project_id
                            )
                            print(f"Environment created - {env_name}")
                        except:
                            dz.create_environment(
                                description=description,
                                domainIdentifier=domain_id,
```

```
environmentProfileIdentifier=env_profile_map.get(profile_name),
                                name=env_name,
                                projectIdentifier=project_id,
                                userParameters= i["user_parameters"]
                            )
                            print(f"Environment created - {env_name}")
        except Exception as e:
            print("Failed to created Environment")
            raise e
```

## Raccogli i metadati da AWS Glue

Puoi usare questo script di esempio per raccogliere metadati da AWS Glue. Questo script viene eseguito secondo una pianificazione standard. È possibile recuperare i parametri dallo script di esempio e renderli globali. Recupera il progetto, l'ambiente e l'ID del dominio utilizzando funzioni standard. L'origine dati AWS Glue viene creata ed eseguita a un'ora standard che può essere aggiornata nella sezione cron dello script.

```
def crcreate_data_source(domain_id, project_id,data_source_name)
        print("Creating Data Source")
        data_source_creation = dz.create_data_source(
            # Define data source : Customize the data source to which you'd like to
 connect
            # define the name of the Data source to create, example: name
 ='TestGlueDataSource'
            name=data_source_name,
            # give a description for the datasource (optional), example:
 description='This is a dorra test for creation on DZ datasources'
            description=data_source_description,
            # insert the domain identifier corresponding to the domain to which the
 datasource will belong, example: domainIdentifier= 'dzd_6f3gst5jjmrrmv'
            domainIdentifier=domain_id,
            # give environment identifier , example: environmentIdentifier=
 '3weyt6hhn8qcvb'
            environmentIdentifier=environment_id,
            # give corresponding project identifier, example: projectIdentifier=
 '6tl4csoyrg16ef',
            projectIdentifier=project_id,
            enableSetting="ENABLED",
```

```
            # publishOnImport used to select whether assets are added to the inventory
and/or discovery catalog .
            # publishOnImport = True : Assets will be added to project's inventory as
well as published to the discovery catalog
            # publishOnImport = False : Assets will only be added to project's
inventory.
            # You can later curate the metadata of the assets and choose subscription
terms to publish them from the inventory to the discovery catalog.
            publishOnImport=False,
            # Automated business name generation : Use AI to automatically generate
metadata for assets as they are published or updated by this data source run.
            # Automatically generated metadata can be be approved, rejected, or edited
by data publishers.
            # Automatically generated metadata is badged with a small icon next to the
corresponding metadata field.
            recommendation={"enableBusinessNameGeneration": True},
            type="GLUE",
            configuration={
                "glueRunConfiguration": {
                    "dataAccessRole": "arn:aws:iam::"
                    + account_id
                    + ":role/service-role/AmazonDataZoneGlueAccess-"
                    + current_region
                    + "-"
                    + domain_id
                    + "",
                    "relationalFilterConfigurations": [
                        {
                            #
                            "databaseName": glue_database_name,
                            "filterExpressions": [
                                {"expression": "*", "type": "INCLUDE"},
                            ],
                            #    "schemaName": "TestSchemaName",
                        },
                    ],
                },
            },
            # Add metadata forms to the data source (OPTIONAL).
            # Metadata forms will be automatically applied to any assets that are
created by the data source.
            # assetFormsInput=[
            #     {
            #         "content": "string",
```

```
            #         "formName": "string",
            #         "typeIdentifier": "string",
            #         "typeRevision": "string",
            #     },
            # ],
            schedule={
                "schedule": "cron(5 20 * * ? *)",
                "timezone": "UTC",
            },
        )
        # This is a suggested syntax to return values
        #       return_values["data_source_creation"] = data_source_creation["items"]
        print("Data Source Created")


//This is the sample response payload after the CreateDataSource API is invoked:

{
    "Content":{
        "project_name": "Admin",
        "domain_name": "Drug-Research-and-Development",
        "env_name": "GlueEnvironment",
        "glue_database_name": "test",
        "data_source_name" : "test",
        "data_source_description" : "This is a test data source"
    }
}
```

## Cura e pubblica una risorsa di dati

Puoi utilizzare i seguenti script di esempio per curare e pubblicare asset di dati in Amazon. DataZone

Puoi utilizzare il seguente script per creare tipi di modulo personalizzati:

```
def create_form_type(domainId, projectId):
    return dzclient.create_form_type(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "customForm",
        model = {
            "smithy": "structure customForm { simple: String }"
        },
```

```
        owningProjectIdentifier = projectId,
        status = "ENABLED"
    )
```

È possibile utilizzare il seguente script di esempio per creare tipi di risorse personalizzati:

```
def create_custom_asset_type(domainId, projectId):
    return dzclient.create_asset_type(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "userCustomAssetType",
        formsInput = {
            "Model": {
                "typeIdentifier": "customForm",
                "typeRevision": "1",
                "required": False
            }
        },
        owningProjectIdentifier = projectId,
    )
```

È possibile utilizzare il seguente script di esempio per creare risorse personalizzate:

```
def create_custom_asset(domainId, projectId):
    return dzclient.create_asset(
        domainIdentifier = domainId,
        name = 'custom asset',
        description = "custom asset",
        owningProjectIdentifier = projectId,
        typeIdentifier = "userCustomAssetType",
        formsInput = [
            {
                "formName": "UserCustomForm",
                "typeIdentifier": "customForm",
                "content": "{\"simple\":\"sample-catalogId\"}"
            }
        ]
    )
```

È possibile utilizzare il seguente script di esempio per creare un glossario:

```
def create_glossary(domainId, projectId):
    return dzclient.create_glossary(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "test7",
        description = "this is a test glossary",
        owningProjectIdentifier = projectId
    )
```

È possibile utilizzare il seguente script di esempio per creare un termine di glossario:

```
def create_glossary_term(domainId, glossaryId):
    return dzclient.create_glossary_term(
        domainIdentifier = domainId,
        name = "soccer",
        shortDescription = "this is a test glossary",
        glossaryIdentifier = glossaryId,
    )
```

È possibile utilizzare il seguente script di esempio per creare una risorsa utilizzando un tipo di risorsa definito dal sistema:

```
def create_asset(domainId, projectId):
    return dzclient.create_asset(
        domainIdentifier = domainId,
        name = 'sample asset name',
        description = "this is a glue table asset",
        owningProjectIdentifier = projectId,
        typeIdentifier = "amazon.datazone.GlueTableAssetType",
        formsInput = [
            {
                "formName": "GlueTableForm",
                "content": "{\"catalogId\":\"sample-catalogId\",\"columns\":
[{\"columnDescription\":\"sample-columnDescription\",\"columnName\":\"sample-
columnName\",\"dataType\":\"sample-dataType\",\"lakeFormationTags\":{\"sample-
key1\":\"sample-value1\",\"sample-key2\":\"sample-value2\"}}],\"compressionType\":
```

```
\"sample-compressionType\",\"lakeFormationDetails\":{\"lakeFormationManagedTable
\":false,\"lakeFormationTags\":{\"sample-key1\":\"sample-value1\",\"sample-key2\":
\"sample-value2\"}},\"primaryKeys\":[\"sample-Key1\",\"sample-Key2\"],\"region\":
\"us-east-1\",\"sortKeys\":[\"sample-sortKey1\"],\"sourceClassification\":\"sample-
sourceClassification\",\"sourceLocation\":\"sample-sourceLocation\",\"tableArn\":
\"sample-tableArn\",\"tableDescription\":\"sample-tableDescription\",\"tableName\":
\"sample-tableName\"}"
            }
        ]
    )
```

Potete utilizzare il seguente script di esempio per creare una revisione di una risorsa e allegare un termine di glossario:

```
def create_asset_revision(domainId, assetId):
    return dzclient.create_asset_revision(
        domainIdentifier = domainId,
        identifier = assetId,
        name = 'glue table asset 7',
        description = "glue table asset description update",
        formsInput = [
            {
                "formName": "GlueTableForm",
                "content": "{\"catalogId\":\"sample-catalogId\",\"columns\":
[{\"columnDescription\":\"sample-columnDescription\",\"columnName\":\"sample-
columnName\",\"dataType\":\"sample-dataType\",\"lakeFormationTags\":{\"sample-
key1\":\"sample-value1\",\"sample-key2\":\"sample-value2\"}}],\"compressionType\":
\"sample-compressionType\",\"lakeFormationDetails\":{\"lakeFormationManagedTable
\":false,\"lakeFormationTags\":{\"sample-key1\":\"sample-value1\",\"sample-key2\":
\"sample-value2\"}},\"primaryKeys\":[\"sample-Key1\",\"sample-Key2\"],\"region\":
\"us-east-1\",\"sortKeys\":[\"sample-sortKey1\"],\"sourceClassification\":\"sample-
sourceClassification\",\"sourceLocation\":\"sample-sourceLocation\",\"tableArn\":
\"sample-tableArn\",\"tableDescription\":\"sample-tableDescription\",\"tableName\":
\"sample-tableName\"}"
            }
        ],
        glossaryTerms = ["<glossaryTermId:>"]
    )
```

È possibile utilizzare il seguente script di esempio per pubblicare una risorsa:

```
def publish_asset(domainId, assetId):
    return dzclient.create_listing_change_set(
        domainIdentifier = domainId,
        entityIdentifier = assetId,
        entityType = "ASSET",
        action = "PUBLISH",
    )
```

## Cerca nel catalogo dati e sottoscrivi i dati

È possibile utilizzare i seguenti script di esempio per effettuare ricerche nel catalogo dati e sottoscrivere i dati:

```
def search_asset(domainId, projectId, text):
    return dzclient.search(
        domainIdentifier = domainId,
        owningProjectIdentifier = projectId,
        searchScope = "ASSET",
        searchText = text,
    )
```

Puoi utilizzare il seguente script di esempio per ottenere l'ID dell'inserzione per la risorsa:

```
def search_listings(domainId, assetName, assetId):
    listings = dzclient.search_listings(
        domainIdentifier=domainId,
        searchText=assetName,
        additionalAttributes=["FORMS"]
    )

    assetListing = None
    for listing in listings['items']:
        if listing['assetListing']['entityId'] == assetId:
            assetListing = listing

    return listing['assetListing']['listingId']
```

Puoi utilizzare i seguenti script di esempio per creare una richiesta di abbonamento utilizzando l'ID dell'inserzione:

```
create_subscription_response = def create_subscription_request(domainId, projectId,
 listingId):
    return dzclient.create_subscription_request(
        subscribedPrincipals=[{
            "project": {
                "identifier": projectId
            }
        }],
        subscribedListings=[{
            "identifier": listingId
        }],
        requestReason="Give request reason here."
    )
```

Usando `create_subscription_response` quanto sopra, ottieni la `subscription_request_id` sottoscrizione e poi accept/approve la sottoscrizione usando il seguente script di esempio:

```
subscription_request_id = create_subscription_response["id"]

def accept_subscription_request(domainId, subscriptionRequestId):
    return dzclient.accept_subscription_request(
        domainIdentifier=domainId,
        identifier=subscriptionRequestId
    )
```

## Cerca risorse nel catalogo dati

Puoi utilizzare i seguenti script di esempio che utilizzano la ricerca a testo libero per cercare le tue risorse di dati pubblicate (inserzioni) nel catalogo Amazon DataZone .

- L'esempio seguente esegue una ricerca per parola chiave a testo libero nel dominio e restituisce tutte le inserzioni che corrispondono alla parola chiave fornita «credit»:

```
aws datazone search-listings \
  --domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
  --search-text "credit"
```

- Puoi anche combinare più parole chiave per restringere ulteriormente l'ambito di ricerca. Ad esempio, se stai cercando tutte le risorse di dati pubblicate (inserzioni) che contengono dati relativi alle vendite in Messico, puoi formulare la tua query con due parole chiave «Messico» e «vendite».

```
           aws datazone search-listings \
  --domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
  --search-text "mexico sales"
```

Puoi anche cercare l'inserzione utilizzando i filtri. Il `filters` parametro nell' SearchListings API consente di recuperare i risultati filtrati dal dominio. L'API supporta più filtri predefiniti e puoi anche combinare due o più filtri ed eseguire operazioni AND/OR su di essi. La clausola filter include due parametri: attributo e valore. Gli attributi di filtro predefiniti supportati sono`typeName`, e`owningProjectId`. `glossaryTerms`

- L'esempio seguente esegue una ricerca di tutte le inserzioni in un determinato dominio utilizzando il `assetType` filtro in cui l'elenco è un tipo di tabella Redshift.

```
           aws datazone search-listings \
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
--filters '{"or":[{"filter":
{"attribute":"typeName","value":"RedshiftTableAssetType"}} ]}'
```

- Puoi anche combinare più filtri utilizzando AND/OR le operazioni. Nell'esempio seguente, si combinano `typeName` e si `project` filtrano.

```
           aws datazone search-listings \
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
```

```
--filters '{"or":[{"filter":
{"attribute":"typeName","value":"RedshiftTableAssetType"}},  {"filter":
{"attribute":"owningProjectId","value":"cwrrjch7f5kppj"}} ]}'
```

- Puoi anche combinare la ricerca a testo libero con i filtri per trovare risultati esatti e ordinarli ulteriormente in base all'ora di creation/last aggiornamento dell'elenco, come mostrato nell'esempio seguente:

```
            aws datazone search-listings \
--domain-identifier dzd_c1s7uxe71prrtz \
--search-text "finance sales" \
--filters '{"or":[{"filter":{"attribute":"typeName","value":"GlueTableViewType"}} ]}'
 \
--sort '{"attribute": "UPDATED_AT", "order":"ASCENDING"}'
```

## Altri utili script di esempio

Puoi utilizzare i seguenti script di esempio per completare varie attività mentre lavori con i tuoi dati in Amazon DataZone.

Usa il seguente script di esempio per elencare i DataZone domini Amazon esistenti:

```
def list_domains():
    datazone = boto3.client('datazone')
    response = datazone.list_domains(status='AVAILABLE')
    [print("%12s | %16s | %12s | %52s" % (item['id'], item['name'],
 item['managedAccountId'], item['portalUrl'])) for item in response['items']]
    return
```

Usa il seguente script di esempio per elencare i DataZone progetti Amazon esistenti:

```
def list_projects(domain_id):
    datazone = boto3.client('datazone')
    response = datazone.list_projects(domainIdentifier=domain_id)
    [print("%12s | %16s " % (item['id'], item['name'])) for item in response['items']]
```

```
    return
```

Utilizza il seguente script di esempio per elencare i moduli di DataZone metadati Amazon esistenti:

```
def list_metadata_forms(domain_id):
    datazone = boto3.client('datazone')
    response = datazone.search_types(domainIdentifier=domain_id,
        managed=False,
        searchScope='FORM_TYPE')
    [print("%16s | %16s | %3s | %8s" % (item['formTypeItem']['name'],
 item['formTypeItem']['owningProjectId'],item['formTypeItem']['revision'],
 item['formTypeItem']['status'])) for item in response['items']]
    return
```

# Domini e accesso degli utenti in Amazon DataZone

Questa sezione descrive come creare e gestire i domini e l'accesso degli utenti in Amazon DataZone.

Un DataZone dominio Amazon è l'entità organizzativa per connettere le tue risorse, gli utenti e i loro progetti. Con DataZone i domini Amazon, hai la flessibilità necessaria per riflettere le esigenze di dati e analisi della tua struttura organizzativa, che si tratti di creare un singolo DataZone dominio Amazon per la tua azienda o più zone dati; domini per diverse unità aziendali o team.

Questa sezione descrive anche la gestione dell'accesso degli utenti alla DataZone console Amazon e al portale Amazon DataZone.

Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Argomenti


- Crea DataZone domini Amazon
- Modifica i DataZone domini Amazon
- Eliminare i DataZone domini Amazon
- Abilita IAM Identity Center per Amazon DataZone
- Disattiva IAM Identity Center per Amazon DataZone
- Gestisci gli utenti nella DataZone console Amazon
- Gestisci le autorizzazioni degli utenti nel portale DataZone dati di Amazon
- Limitazione dell'accesso ad Amazon DataZone
- Esegui l'upgrade DataZone dei domini Amazon ai domini SageMaker unificati Amazon


## Crea DataZone domini Amazon

> **Note**
>
> Se utilizzi Amazon DataZone con AWS Identity Center per fornire l'accesso a utenti e gruppi SSO, attualmente il tuo DataZone dominio Amazon deve trovarsi nella stessa AWS regione dell'istanza di AWS Identity Center.

Amazon DataZone, un dominio è un'entità organizzativa per connettere tra loro risorse, utenti e i loro progetti. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per creare un DataZone dominio Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazonper ottenere le autorizzazioni minime necessarie per creare un dominio.

Amazon ha bisogno di ruoli IAM aggiuntivi DataZone per eseguire azioni per conto degli utenti del dominio con una configurazione predefinita. Puoi creare questi ruoli IAM in anticipo o chiedere ad Amazon di DataZone crearli per te. Se desideri che Amazon DataZone crei questi ruoli IAM per te durante il processo di creazione del dominio, per la creazione del dominio devi assumere un ruolo IAM con autorizzazioni per la creazione di ruoli. Per informazioni, consulta Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni IAM per abilitare la creazione semplificata di ruoli da parte della console di DataZone servizio Amazon . A seconda delle tue scelte di creazione del dominio, Amazon DataZone creerà per te fino a quattro nuovi ruoli IAM: AmazonDataZoneDomainExecutionRoleAmazonDataZoneGlueManageAccessRole, AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRole, e AmazonDataZoneProvisioningRole.

Completa la seguente procedura per creare un DataZone dominio Amazon.

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e utilizza il selettore della regione nella barra di navigazione in alto per scegliere la regione appropriata. AWS
2. Scegli Crea dominio e fornisci i valori per i seguenti campi:

   - Nome: specifica un nome descrittivo per il dominio. Una volta creato il dominio, questo nome non può essere modificato.
   - Descrizione: (opzionale) specifica una descrizione del dominio.
   - Crittografia dei dati: il DataZone dominio Amazon, i metadati e i dati di reporting vengono crittografati dal AWS Key Management Service (KMS) utilizzando una chiave specifica per Amazon. DataZone Utilizza questo campo per specificare se desideri utilizzare una chiave di AWS proprietà o scegliere una chiave AWS KMS diversa.

     Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle chiavi gestite dai clienti, consultaCrittografia dei dati a riposo per Amazon DataZone. Se utilizzi la tua chiave KMS per la crittografia dei dati, devi includere la seguente dichiarazione come predefinitaAmazonDataZoneDomainExecutionRole.

     JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
```

```
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:DescribeKey",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
            ]
        }
    ]
}
```

- Accesso al servizio: scegli se consentire ad Amazon di DataZone crearne e utilizzarne uno nuovo DomainExecutionRoleper te o scegli un ruolo IAM esistente.
- Configurazione rapida: (opzionale) seleziona questa casella per iniziare più rapidamente facendo DataZone configurare ad Amazon il tuo account per il consumo e la pubblicazione dei dati. Amazon DataZone creerà tre ruoli IAM per il provisioning, l'acquisizione e la gestione dell'accesso alle risorse AWS Glue e Amazon Redshift, creerà un nuovo bucket Amazon S3, creerà un DataZone progetto Amazon amministrativo e creerà profili di ambiente per i blueprint predefiniti del data lake e del data warehouse.
- Tag:  (facoltativo) specifica i AWS tag (coppie di chiavi e valori) per il dominio.
- Una volta creato correttamente il dominio, il browser dovrebbe essere aggiornato per visualizzare la pagina dei dettagli del nuovo DataZone dominio Amazon.

# Modifica i DataZone domini Amazon

In Amazon DataZone, un dominio è un'entità organizzativa per connettere tra loro risorse, utenti e i loro progetti. Per ulteriori informazioni, consulta  DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Dopo aver creato un DataZone dominio Amazon, puoi successivamente modificare il dominio per: modificare la descrizione, abilitare IAM Identity Center e aggiungere, modificare o rimuovere le chiavi dei tag e i relativi valori. Per modificare un DataZone dominio Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazonper ottenere le autorizzazioni minime necessarie per modificare un dominio.

Per modificare un dominio, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi alla Console di AWS gestione e apri la DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il nome del dominio dall'elenco. Il nome è un collegamento ipertestuale.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, scegli Modifica.
4. 
   - Modifica la descrizione.
   - Imposta le impostazioni di IAM Identity Center. Scopri di più su queste impostazioni inConfigurazione di AWS IAM Identity Center per Amazon DataZone.
   - Aggiungi, modifica o rimuovi le chiavi Tag e i relativi valori.
5. Dopo aver apportato le modifiche, scegli Aggiorna dominio.

# Eliminare i DataZone domini Amazon

In Amazon DataZone, un dominio è un'entità organizzativa per connettere tra loro risorse, utenti e i loro progetti. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

L'operazione di eliminazione di un dominio è definitiva. L'eliminazione rimuove irrevocabilmente ogni DataZone entità Amazon, incluse fonti di dati, progetti, ambienti, risorse, glossari e moduli di metadati. L'eliminazione non elimina DataZone AWS le risorse non Amazon che Amazon DataZone potrebbe averti aiutato a creare, come ruoli IAM, bucket S3, database AWS Glue e concessioni di sottoscrizioni tramite o Redshift. LakeFormation Se non ti servono più queste risorse, eliminale nel rispettivo servizio. AWS

Per impedire a qualcuno di eliminare un dominio in modo dannoso, l'eliminazione di un dominio richiede autorizzazioni amministrative IAM per Amazon DataZone, che puoi configurare con IAM. Per evitare che qualcuno elimini accidentalmente un dominio, l'eliminazione di un dominio richiede una parola di conferma (nella console Amazon DataZone ).

Per eliminare un dominio, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi alla Console di AWS gestione e apri la DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il nome del dominio dall'elenco. Il nome è un collegamento ipertestuale.

3. Scegliete Elimina e controllate gli avvisi informativi.
4. Digita il testo richiesto per confermare di aver compreso questi avvisi. Scegli Elimina.

> **Important**
>
> L'eliminazione del dominio è un'azione irrevocabile che non può essere annullata né da te né da parte tua. AWS

> **Note**
>
> Quando tu o gli utenti del tuo dominio create un ambiente in un progetto, Amazon DataZone crea AWS risorse nel tuo dominio o negli account associati per fornire funzionalità a te e agli utenti del dominio. Di seguito è riportato l'elenco delle AWS risorse che Amazon DataZone può creare per i progetti nel tuo dominio, insieme al nome predefinito. L'eliminazione di un dominio non elimina nessuna di queste AWS risorse dai tuoi AWS account.
>
> - <environmentId>Ruoli IAM: datazone_usr_.
> - <environmentName>Database Glue: (1) <environmentName>_pub_db-*, (2) _sub_db-*. Se esisteva già un database con questo nome, Amazon DataZone aggiungerà l'ID dell'ambiente.
> - <environmentName>Gruppi di lavoro Athena: -*. Se esisteva già un gruppo di lavoro con questo nome, Amazon DataZone aggiungerà l'ID dell'ambiente.
> - CloudWatch gruppo di log: datazone_ <environmentId>

# Abilita IAM Identity Center per Amazon DataZone

> **Note**
>
> Per completare questa procedura, devi avere AWS IAM Identity Center abilitato nella stessa AWS regione del tuo DataZone dominio Amazon.

Puoi fornire a utenti e gruppi SSO l'accesso al tuo portale DataZone dati Amazon utilizzando AWS IAM Identity Center. Al termine[Configurazione di AWS IAM Identity Center per Amazon DataZone](),

puoi consentire ai tuoi utenti e gruppi SSO di accedere al portale dati del tuo DataZone dominio Amazon.

Per abilitare AWS IAM Identity Center per l'uso con il tuo DataZone dominio Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazone Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni IAM per abilitare la creazione semplificata di ruoli da parte della console di DataZone servizio Amazon per ottenere le autorizzazioni minime necessarie per abilitare IAM Identity Center per l'utilizzo con Amazon DataZone.

Completa la seguente procedura per abilitare AWS IAM Identity Center for Amazon DataZone.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la DataZone console su https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Seleziona Visualizza domini e scegli il nome del dominio dall'elenco. Il nome è un collegamento ipertestuale.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, scegli Modifica.
   - Seleziona la casella di controllo Abilita gli utenti in IAM Identity Center.
   - Scegli se connetterti a un'istanza organizzativa del centro di identità IAM o a un'istanza di account del centro di identità IAM.
   - Scegli tra le due modalità di assegnazione degli utenti. Una volta che il dominio è stato aggiornato con la selezione, non può essere modificato in seguito.
     - Con l'assegnazione implicita degli utenti, qualsiasi utente aggiunto alla tua directory IAM Identity Center può accedere al tuo dominio Amazon DataZone .
     - Con l'assegnazione esplicita degli utenti, aggiungerai utenti o gruppi specifici dalla tua directory IAM Identity Center per fornire loro l'accesso al tuo dominio Amazon DataZone . Aggiungerai e rimuoverai questi utenti e gruppi in un secondo momento nella DataZone Console Amazon.
4. Una volta che sei soddisfatto della selezione, scegli Aggiorna dominio.

# Disattiva IAM Identity Center per Amazon DataZone

La disabilitazione di AWS IAM Identity Center per un DataZone dominio Amazon rimuoverà l'accesso per tutti gli utenti SSO.

> **Note**
>
> La disabilitazione di IAM Identity Center non interromperà la fatturazione per gli utenti SSO. Per interrompere la fatturazione degli utenti SSO, devi disattivarli nel tuo dominio. La fatturazione continua fino alla fine del mese in cui un utente viene disattivato. Per disattivare gli utenti, consulta. Gestisci gli utenti nella DataZone console Amazon

Puoi fornire a utenti e gruppi SSO l'accesso al tuo portale DataZone dati Amazon utilizzando AWS IAM Identity Center. Se hai abilitato AWS IAM Identity Center for Amazon DataZone, puoi successivamente disabilitare l'accesso per tutti gli utenti.

Per disabilitare AWS IAM Identity Center per l'utilizzo con il tuo DataZone dominio Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazone Crea una policy personalizzata per le autorizzazioni IAM per abilitare la creazione semplificata di ruoli da parte della console di DataZone servizio Amazon per ottenere le autorizzazioni minime necessarie per disabilitare l'uso di IAM Identity Center con Amazon DataZone.

Completa la seguente procedura per disabilitare AWS IAM Identity Center for Amazon DataZone.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la DataZone console su https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Seleziona Visualizza domini e scegli il nome del dominio dall'elenco. Il nome è un collegamento ipertestuale.
3. <regionName><accountId><domainName>Copia l'Amazon Resource Name (ARN) per il tuo dominio, che inizia con arn:aws:datazone: ::domain/.
4. Apri la console https://console.aws.amazon.com/singlesignon/IAM Identity Center all'indirizzo.
5. Selezionare Applications (Applicazioni).
6. Scegli il dominio per il quale desideri disabilitare AWS IAM Identity Center, che di conseguenza rimuoverà l'accesso al portale dati del dominio per tutti gli utenti SSO. Puoi utilizzare il menu Filtro e la casella di ricerca per filtrare l'elenco delle applicazioni.
7. Dal menu Azioni, scegli Disabilita.
8. Gli utenti SSO perderanno l'accesso al DataZone dominio Amazon.
9. Per riattivare AWS IAM Identity Center per il DataZone dominio Amazon, scegli il dominio per il quale desideri riattivare AWS IAM Identity Center e, dal menu Azioni, scegli Abilita.

# Gestisci gli utenti nella DataZone console Amazon

I tuoi utenti possono accedere al portale DataZone dati di Amazon utilizzando AWS le proprie credenziali o credenziali Single Sign-On (SSO). Per gestire gli utenti nella DataZone console Amazon per un DataZone dominio Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con le autorizzazioni della console di DataZone gestione Amazon. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazonper ottenere le autorizzazioni minime necessarie per gestire gli utenti nella DataZone console Amazon.

Argomenti

- Gestisci i ruoli e gli utenti IAM
- Gestisci gli utenti SSO
- Gestisci i gruppi SSO

## Gestisci i ruoli e gli utenti IAM

I ruoli e gli utenti IAM vengono creati utilizzando AWS Identity and Access Management (IAM) e ottengono l'accesso ai tuoi domini DataZone Amazon tramite le autorizzazioni ad essi associate tramite policy. Per ulteriori informazioni, consulta Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare il portale DataZone dati Amazon. Nell'attuale versione di Amazon DataZone, un amministratore di un account proprietario di un DataZone dominio Amazon può creare profili utente IAM per gli utenti del proprio account o per gli utenti degli account associati. Un amministratore di un account proprietario di un DataZone dominio Amazon può anche impostare lo stato di un utente esistente su Assegnato o Non assegnato (ad esempio assegnato o non assegnato all'uso di Amazon DataZone) o attivare o disattivare qualsiasi utente esistente.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console su DataZone /datazone. https://console.aws.amazon.com
2. Seleziona Visualizza domini e scegli il nome del dominio dall'elenco. Il nome è un collegamento ipertestuale.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, scegli Gestione utenti.
4. Per aggiungere un utente IAM nell'account del proprietario del DataZone dominio Amazon o nell'account associato, scegli Aggiungi e quindi scegli Aggiungi utenti IAM.
5. Nella pagina Aggiungi utenti, scegli Account corrente o Account associato, utilizza il campo Trova e aggiungi utenti o ruoli per trovare gli utenti che desideri aggiungere, quindi scegli Aggiungi utenti.

6. Per visualizzare lo stato di un utente IAM esistente, nella pagina Gestione utenti, scegli Utenti IAM nel menu a discesa del tipo di utente.

   - La colonna Nome mostra l'ARN dell'utente o del ruolo IAM.
   - La colonna Status mostra lo stato corrente dell'utente o del ruolo IAM nel dominio.
     - Assegnato significa che all'utente IAM è stato assegnato l'uso di Amazon DataZone.
     - Non assegnato significa che all'utente IAM non è stato assegnato l'uso di Amazon. DataZone
     - Attivato significa che l'utente o il ruolo IAM ha chiamato un'API, emesso un comando (tramite Command Line Interface) o effettuato l'accesso DataZone al portale Amazon per il tuo dominio.
     - Disattivato significa che l'utente o il ruolo IAM non può più utilizzare Amazon DataZone Data Portal. Per limitare l'accesso programmatico, consulta. Limitazione dell'accesso ad Amazon DataZone
7. Per disattivare un utente o un ruolo IAM attualmente attivato, seleziona la casella accanto all'utente e seleziona Disattiva dal menu Azioni. Ciò comporterà che l'utente non sarà più in grado di utilizzare Amazon DataZone Data Portal. Per limitare l'accesso programmatico, consultaLimitazione dell'accesso ad Amazon DataZone.
8. Per attivare un utente o un ruolo IAM attualmente disattivato, seleziona la casella accanto all'utente e seleziona Attiva dal menu Azioni. L'utente avrà accesso ad Amazon DataZone Data Portal se l'utente o il ruolo IAM dispone `datazone:GetUserPortalLoginUrl` delle autorizzazioni.

## Gestisci gli utenti SSO

Gli utenti SSO vengono creati o sincronizzati con il tuo provider di identità. Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione di AWS IAM Identity Center per Amazon DataZone e Abilita IAM Identity Center per Amazon DataZone per abilitare e configurare AWS IAM Identity Center for Amazon DataZone. Puoi visualizzare l'elenco degli utenti SSO assegnati al dominio, aggiungere utenti SSO e rimuovere utenti SSO.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console su DataZone /datazone. https://console.aws.amazon.com
2. Seleziona Visualizza domini e scegli il nome del dominio dall'elenco. Il nome è un collegamento ipertestuale.

3. Nella pagina dei dettagli del dominio, scorri verso il basso e scegli Gestione utenti.
4. Per il tipo di utente, seleziona Utenti SSO per visualizzare l'elenco corrente degli utenti SSO che si sono precedentemente autenticati al portale dati. Quando si utilizza l'assegnazione implicita degli utenti, gli utenti SSO che non si sono precedentemente autenticati al portale dati non verranno elencati.

   - La colonna Nome mostra il nome dell'utente SSO.
   - La colonna Status mostra lo stato corrente dell'utente SSO nel dominio.
     - Assegnato significa che l'utente SSO è stato assegnato in modo esplicito al dominio. Di conseguenza, l'utente ha accesso ad Amazon DataZone. Questo stato viene utilizzato solo quando la modalità provider di identità del dominio è impostata sull'assegnazione esplicita.
     - Attivato significa che l'utente SSO ha effettuato l'accesso DataZone al portale Amazon per il dominio. L'attivazione avviene automaticamente.
     - Disattivato significa che l'accesso dell'utente SSO è bloccato al portale dati del dominio.
     - Rimosso significa che l'utente SSO era stato precedentemente assegnato al dominio, ma rimosso prima che vi accedesse.
5. Aggiungi utenti SSO selezionando Aggiungi e Aggiungi utenti. Questa opzione non è disponibile se il dominio è impostato sull'assegnazione implicita degli utenti, il che significa che tutti gli utenti del pool di identità hanno accesso al dominio Amazon DataZone .

   - Nella pagina Aggiungi utenti, cerca gli alias degli utenti che desideri aggiungere. Sotto la casella di ricerca verrà visualizzato un elenco con potenziali corrispondenze.
   - Scegli l'utente che desideri aggiungere. Il loro alias apparirà sotto forma di chip sotto la casella di ricerca.
   - Quando sei soddisfatto dell'elenco di utenti che desideri aggiungere, scegli Aggiungi utente/i.
   - Gli utenti vengono assegnati al DataZone dominio Amazon con lo stato Assegnato.
   - Quando l'utente accede per la prima volta al portale dati del dominio, lo stato cambierà automaticamente in Attivato.
6. Rimuovi un utente SSO assegnato selezionando l'utente e scegliendo Annulla assegnazione dal menu Azioni. Di conseguenza, l'utente perderà l'accesso al DataZone dominio Amazon. Lo stato dell'utente verrà visualizzato come Non assegnato. Questa opzione non è disponibile se il dominio è impostato sull'assegnazione implicita dell'utente.
7. Disattiva un utente SSO attivato selezionando l'utente e scegliendo Disattiva dal menu Azioni. Di conseguenza, l'accesso dell'utente al portale DataZone dati di Amazon verrà perso e bloccato. Lo stato dell'utente verrà visualizzato come Disattivato.

8. Attiva un utente SSO disattivato selezionando l'utente e scegliendo Attiva dal menu Azioni. Di conseguenza, l'utente riotterrà l'accesso al portale DataZone dati di Amazon. Quello dell'utente verrà visualizzato come Attivato.

## Gestisci i gruppi SSO

I gruppi SSO vengono creati o sincronizzati con il tuo provider di identità in AWS IAM Identity Center. Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione di AWS IAM Identity Center per Amazon DataZone e Abilita IAM Identity Center per Amazon DataZone per abilitare e configurare AWS IAM Identity Center for Amazon DataZone. Puoi visualizzare l'elenco dei gruppi SSO assegnati al dominio, aggiungere gruppi SSO e rimuovere gruppi SSO.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console all'indirizzo DataZone /datazone. https://console.aws.amazon.com
2. Seleziona Visualizza domini e scegli il nome del dominio dall'elenco. Il nome è un collegamento ipertestuale.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, scorri verso il basso e scegli Gestione utenti.
4. Per il tipo di utente, seleziona Gruppi SSO per visualizzare l'elenco corrente dei gruppi SSO.
   - La colonna Nome mostra il nome del gruppo SSO.
   - La colonna Status mostra lo stato attuale del gruppo SSO nel dominio.
     - Assegnato significa che il gruppo SSO è stato assegnato in modo esplicito al dominio. Di conseguenza, tutti gli utenti del gruppo hanno accesso al portale dati del dominio (a meno che l'utente non sia disattivato).
     - Non assegnato significa che il gruppo SSO è stato rimosso dal dominio. Gli utenti del gruppo non hanno accesso al portale dati del dominio tramite la loro appartenenza a questo gruppo.
5. Aggiungi gruppi SSO selezionando Aggiungi e Aggiungi gruppi. Questa opzione non è disponibile se il dominio è impostato sull'assegnazione implicita degli utenti, il che significa che tutti gli utenti del pool di identità hanno accesso al DataZone dominio Amazon indipendentemente dall'appartenenza al gruppo.
   - Nella pagina Aggiungi gruppi, cerca gli alias dei gruppi che desideri aggiungere. Sotto la casella di ricerca verrà visualizzato un elenco con potenziali corrispondenze.
   - Scegli il gruppo che desideri aggiungere. Il loro alias apparirà sotto forma di chip sotto la casella di ricerca.

- Quando sei soddisfatto dell'elenco dei gruppi che desideri aggiungere, scegli Aggiungi gruppo/i.
- I gruppi vengono assegnati al DataZone dominio Amazon con lo stato Assegnato.
- Quando un membro del gruppo accede al portale dati del dominio, lo stato cambia automaticamente in Attivato.

6. Rimuovi un gruppo SSO assegnato selezionando il gruppo e scegliendo Annulla assegnazione dal menu Azioni. Di conseguenza, il gruppo perderà l'accesso al DataZone dominio Amazon. Lo stato del gruppo verrà visualizzato come Non assegnato. Gli utenti che hanno ottenuto l'accesso ad Amazon DataZone tramite l'iscrizione a questo gruppo perderanno l'accesso. Questa opzione non è disponibile se il dominio è impostato sull'assegnazione implicita dell'utente.

# Gestisci le autorizzazioni degli utenti nel portale DataZone dati di Amazon

Puoi utilizzare il portale di DataZone gestione Amazon per configurare l'autenticazione per utenti e ruoli IAM, utenti e gruppi SSO e utenti SAML. Amazon DataZone assegna un profilo utente a ogni utente che utilizza Amazon DataZone.

Le autorizzazioni del profilo utente per utilizzare progetti, creare entità, ecc. vengono gestite utilizzando unità di dominio e concessioni di policy. All'interno di un progetto specifico, la designazione dei membri del progetto (proprietario, collaboratore, vista) determina l'autorizzazione dell'azione.

# Limitazione dell'accesso ad Amazon DataZone

Limitazione dell'accesso programmatico ad Amazon DataZone: per gli utenti o i ruoli IAM, che effettuano chiamate API programmatiche, l'accesso può essere limitato tramite le policy IAM. Se desideri revocare le credenziali a breve termine già emesse per i ruoli, puoi utilizzare il meccanismo di revoca della sessione IAM sul ruolo o sulla Service Control Policy.

Limitazione dell'accesso al portale DataZone dati di Amazon: per limitare l'accesso al portale DataZone dati di Amazon, per utenti o ruoli IAM, le policy IAM possono limitare l'accesso all'`datazone:GetUserPortalLoginUrl`azione. Per gli utenti e i gruppi SSO, limita l'accesso al portale DataZone dati Amazon impostando lo stato del profilo DataZone utente Amazon su Disattivato. Se il tuo dominio è configurato con l'assegnazione implicita e l'utente non ha mai utilizzato Amazon in precedenza DataZone, dovrai rimuovere l'utente dal provider di identità.

# Esegui l'upgrade DataZone dei domini Amazon ai domini SageMaker unificati Amazon

## Considerazioni prima di aggiornare il dominio

Prima di aggiornare il DataZone tuo dominio Amazon a un dominio Amazon SageMaker unificato, esamina queste importanti considerazioni per garantire un processo di aggiornamento senza intoppi.

- Il processo di aggiornamento è disponibile solo tramite la console di gestione. AWS Al momento, non viene offerto alcun supporto API per l'aggiornamento del dominio. Puoi inizializzare il processo di upgrade dalla pagina dei dettagli del dominio del tuo DataZone dominio Amazon.
- Il processo di aggiornamento richiede la configurazione dei seguenti ruoli (puoi selezionare i ruoli esistenti o fare in modo che Amazon SageMaker Unified Studio crei i ruoli per tuo conto):
  - Ruolo di esecuzione del dominio: per un DataZone dominio Amazon, stai utilizzando AmazonDataZoneDomainExecutionRolequello richiesto da Amazon DataZone per catalogare, scoprire, governare, condividere e analizzare i dati nel tuo dominio. Con un dominio SageMaker unificato Amazon, devi utilizzare quello esistente o creare un nuovo AmazonSageMakerDomainExecutionruolo.
  - Ruolo Domain Service: Amazon DataZone non richiede un ruolo di Domain Service. Con un dominio SageMaker unificato Amazon, devi utilizzare quello esistente o creare un nuovo AmazonSageMakerDomainServiceruolo. Questo è un ruolo di servizio per le azioni a livello di dominio eseguite da Amazon SageMaker Unified Studio.
- Considerazioni sulla proprietà del dominio principale:
  - Gli utenti IAM o SSO users/groups possono essere facoltativamente assegnati come proprietari del dominio radice durante il processo di aggiornamento.
  - Se all'unità di dominio radice sono assegnati solo ruoli IAM come proprietari, si consiglia di aggiungere un utente IAM o un SSO user/group come proprietario. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Gestione degli utenti nella Amazon DataZone Administrator Guide.
  - Importante: i ruoli IAM non possono accedere ad Amazon SageMaker Unified Studio.
- Account associati e modifiche al AWS Resource Access Manager (AWS RAM):
  - Gli account associati utilizzano le condivisioni di risorse della AWS RAM per consentire azioni API dall'account del dominio principale.
  - Il processo di aggiornamento modifica le autorizzazioni gestite sottostanti per la condivisione AWS RAM creata e gestita da Amazon DataZone. Le autorizzazioni gestite interessate

sono `AWSRAMPermissionsAmazonDatazoneDomainExtendedServiceAccess` e. `AWSRAMPermissionsAmazonDatazoneDomainExtendedServiceWithPortalAccess`

- Modifiche all'abbonamento Amazon Q: per il dominio aggiornato l'abbonamento Amazon Q verrà impostato come predefinito sul livello gratuito. Gli amministratori di dominio possono modificare questa impostazione una volta completato l'aggiornamento del dominio.
- Dopo l'aggiornamento, l'`domainVersion`attributo del dominio cambia da `V1` a`V2`.

## Esegui l'upgrade del tuo DataZone dominio Amazon a un dominio Amazon SageMaker unificato

Puoi completare la seguente procedura per aggiornare il tuo DataZone dominio Amazon a un dominio SageMaker unificato Amazon.

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e utilizza il selettore della regione nella barra di navigazione in alto per scegliere la regione appropriata. AWS
2. Scegli il DataZone dominio Amazon che desideri aggiornare e vai alla relativa pagina dei dettagli.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, scegli il pulsante Inizia situato nella notifica Aggiorna il tuo dominio ad Amazon SageMaker Unified Studio.
4. Nella pagina Aggiorna il tuo dominio ad Amazon SageMaker Unified Studio, scegli Avvia.
5. Successivamente, specifica il ruolo Domain Execution e i ruoli Domain Service per i proprietari del dominio e dell'unità di dominio principale se il DataZone dominio Amazon che stai aggiornando non ha proprietari di tipo utente IAM, utente/gruppo SSO. Quindi scegli Aggiorna dominio.

## Domande frequenti sull'aggiornamento dei DataZone domini Amazon ai domini unificati Amazon SageMaker

- Quali proprietà e configurazioni vengono trasferite al dominio dopo l'aggiornamento?

  Tutte le proprietà configurate nel DataZone dominio Amazon vengono trasferite al dominio SageMaker unificato Amazon aggiornato. Ciò include le proprietà di crittografia dei dati, le proprietà delle applicazioni di autenticazione, ecc.
- Devo configurare nuovamente l'accesso Single Sign-On (SSO) per i miei utenti?

No. La tua applicazione SSO IAM Identity Center associata al dominio verrà trasferita al dominio SageMaker unificato Amazon aggiornato. Inoltre, qualsiasi utente o ruolo IAM assegnato al dominio sarà disponibile nel dominio SageMaker unificato Amazon aggiornato.

- Posso ancora utilizzare il DataZone portale Amazon dopo l'aggiornamento?

  Sì. Dopo l'aggiornamento, sia Amazon DataZone Portal che Amazon SageMaker Unified Studio saranno disponibili per gli utenti finali con cui interagire. Entrambi i portali rimarranno aperti fino a quando un amministratore di dominio non disattiverà il DataZone portale Amazon dalla console di gestione Amazon SageMaker .

- Potrò vedere i progetti e le altre entità che sono stati creati nel DataZone portale Amazon in Amazon SageMaker Unified Studio?

  Sì. La maggior parte delle entità (progetti, moduli di metadati, glossari, unità di dominio) create tramite il DataZone portale Amazon saranno visibili in Amazon Unified Studio. SageMaker I progetti includeranno tutte le risorse, i moduli di metadati e i glossari associati alle risorse, gli abbonamenti agli asset, i membri, ecc. Questi progetti richiedono l'interrogazione dei dati dagli editor di query AWS Athena o Amazon Redshift. I moduli e i glossari di metadati verranno visualizzati in Amazon SageMaker Unified Studio e possono essere modificati da Amazon SageMaker e assegnati alle risorse dei progetti creati tramite Amazon. SageMaker Gli ambienti e i profili di ambiente di Amazon non DataZone verranno visualizzati in Amazon SageMaker Unified Studio: queste entità sono state sostituite dai profili di SageMaker progetto Amazon. I progetti creati in Amazon SageMaker Unified Studio non saranno visibili attraverso il DataZone portale Amazon.

- Cosa succede all'identificatore di dominio e agli identificatori del progetto dopo l'aggiornamento al dominio SageMaker unificato di Amazon?

  Tutti gli identificatori di entità, inclusi il dominio e i progetti, rimarranno gli stessi dopo l'aggiornamento.

- I miei stack AWS CloudFormation (CFN) continueranno a funzionare per il nuovo dominio SageMaker unificato Amazon aggiornato?

  Amazon SageMaker Unified Studio utilizza lo APIs stesso di Amazon DataZone. Tuttavia, saranno necessarie alcune modifiche alla logica all'interno dei modelli CFN. Ad esempio, i domini di Amazon si DataZone distinguono dai domini SageMaker unificati di Amazon tramite un attributo denominato DomainVersion (valori V1 | V2).

- Cosa succede quando si esegue il rollback dell'aggiornamento?

- Il ripristino dell'aggiornamento modifica la versione del dominio da V2 a V1. Amazon SageMaker Unified Studio non sarà più accessibile. La visualizzazione della console per il dominio tornerà alla DataZone visualizzazione Amazon. Le risorse create prima del rollback rimarranno invariate a condizione che non siano legate a un progetto creato da Amazon SageMaker Unified Studio. Il rollback è consentito solo quando non sono presenti progetti creati all'interno di Amazon SageMaker Unified Studio.
- Impostazioni come l'abbonamento AWS Q verranno mantenute anche dopo il rollback.
- Se VPCs sono stati creati per l'uso di Amazon SageMaker, persisteranno dopo il rollback. I VPC creati dal SageMaker servizio avranno il tag: Name = VPC SageMakerUnifiedStudio
- L'autorizzazione gestita nell'ambito della condivisione di risorse RAM non verrà ripristinata. L'autorizzazione gestita è un superset di Amazon DataZone e Amazon SageMaker Unified Studio.
- Un dominio che è stato ripristinato può essere nuovamente aggiornato al dominio SageMaker unificato Amazon.

# Unità di dominio e politiche di autorizzazione in Amazon DataZone

Usa le unità di dominio per organizzare facilmente le tue risorse e altre entità di dominio in unità aziendali e team specifici. Per configurare una condivisione dei dati sicura ed efficiente all'interno e tra le unità aziendali della tua organizzazione, crea unità di dominio all'interno di Amazon DataZone e consenti a utenti selezionati all'interno di ciascuna unità aziendale di accedere e condividere le proprie risorse nel catalogo. Gli utenti di qualsiasi parte dell'azienda possono facilmente cercare risorse all'interno di tali unità aziendali e richiedere l'accesso a tali risorse.

Le unità di dominio possono anche essere utilizzate per consentire ai proprietari di risorse, come i proprietari di AWS account, di configurare le autorizzazioni di DataZone autorizzazione Amazon sulle proprie risorse. Le unità di dominio forniscono un'autorità delegata dai proprietari degli account ai proprietari delle unità di dominio e possono impostare le autorizzazioni di autorizzazione sui profili di ambiente (creati utilizzando le configurazioni dei blueprint), per conto dei proprietari degli account. Ciò consente di limitare chi può creare e utilizzare quali profili di ambiente in base alle unità aziendali a cui appartengono. Le autorizzazioni di DataZone autorizzazione di Amazon possono essere utilizzate anche per applicare gli standard sui metadati e consentire solo a progetti selezionati di creare moduli e glossari di metadati. Questo può aiutare a mantenere metadati coerenti e di qualità. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

All'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon, puoi assegnare le seguenti politiche di autorizzazione ai tuoi utenti e gruppi per concedere loro autorizzazioni specifiche:

- Politica di creazione di unità di dominio
- Politica di creazione del progetto
- Politica di adesione al progetto
- Politica di presupposizione della proprietà delle unità di dominio
- Politica di assunzione della proprietà del progetto

Per ulteriori informazioni, consulta Assegna politiche di autorizzazione a utenti e gruppi all'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon.

All'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon, puoi assegnare le seguenti politiche di autorizzazione ai tuoi progetti per concedere loro autorizzazioni specifiche:

- Politica di creazione del glossario
- Politica di creazione dei moduli di metadati
- Politica di creazione di tipi di asset personalizzati

Per ulteriori informazioni, consulta Assegna politiche di autorizzazione ai progetti all'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon.

Un altro modo per utilizzare il meccanismo di autorizzazione in Amazon DataZone consiste nell'applicare politiche di autorizzazione ai progetti e ai proprietari di unità di dominio all'interno delle configurazioni dei DataZone blueprint di Amazon.

Una configurazione Amazon DataZone blueprint è un'entità che incapsula le informazioni necessarie per creare e configurare le risorse utilizzate nella pubblicazione e nella sottoscrizione dei flussi di lavoro degli utenti. Queste informazioni includono il numero di AWS account e la regione, i CloudFormation modelli, i parametri a livello di account come VPCs e le sottoreti e possono anche contenere informazioni e credenziali di connessione al database. Per controllare i costi e migliorare la sicurezza, gli utenti della piattaforma dati devono poter controllare chi può utilizzare questi progetti e creare ambienti.

All'interno di una configurazione di blueprint specifica, è possibile assegnare le seguenti politiche di autorizzazione ai progetti e ai proprietari di unità di dominio:

- Crea profili di ambiente utilizzando questo blueprint: questa policy può essere assegnata a DataZone progetti Amazon e li autorizza a creare profili di ambiente utilizzando questo blueprint.
- Concedi le autorizzazioni per creare profili di ambiente utilizzando questo blueprint: questa policy può essere assegnata ai proprietari delle unità di dominio e li autorizza a concedere le autorizzazioni ai progetti per creare profili di ambiente utilizzando questo blueprint.

Per ulteriori informazioni, consulta Assegna politiche di autorizzazione all'interno delle configurazioni dei DataZone blueprint di Amazon.

Argomenti

- Crea unità di dominio in Amazon DataZone
- Modifica le unità di dominio in Amazon DataZone
- Eliminare unità di dominio in Amazon DataZone
- Gestisci i proprietari delle unità di dominio in Amazon DataZone

- Assegna politiche di autorizzazione a utenti e gruppi all'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon
- Assegna politiche di autorizzazione ai progetti all'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon
- Assegna politiche di autorizzazione all'interno delle configurazioni dei DataZone blueprint di Amazon

# Crea unità di dominio in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, le unità di dominio ti consentono di organizzare le tue risorse e altre entità di dominio in unità aziendali e team specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per creare un'unità di dominio

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui desideri creare le unità di dominio.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, vai alla scheda Unità di dominio.
4. Scegli Crea unità di dominio.
5. Specificate quanto segue e quindi scegliete Crea unità di dominio:
   - In Dettagli dell'unità di dominio, per Nome, specifica il nome dell'unità di dominio.
   - In Dettagli dell'unità di dominio, per Descrizione, specifica la descrizione dell'unità di dominio.
   - Unità di dominio principale: scegli l'unità di dominio principale in cui desideri aggiungere la nuova unità di dominio.
   - Proprietari delle unità di dominio: specifica i proprietari delle unità di dominio che possono modificare questa unità di dominio.

# Modifica le unità di dominio in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, le unità di dominio ti consentono di organizzare le tue risorse e altre entità di dominio in unità aziendali e team specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per modificare un'unità di dominio

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui desideri modificare le unità di dominio.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, vai alla scheda Unità di dominio e scegli l'unità di dominio che desideri modificare.
4. Espandi Azioni e scegli Modifica unità di dominio.
5. Apporta le modifiche al nome e alla descrizione dell'unità di dominio, quindi scegli Salva modifiche.

# Eliminare unità di dominio in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, le unità di dominio ti consentono di organizzare le tue risorse e altre entità di dominio in unità aziendali e team specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per modificare un'unità di dominio

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui desideri eliminare le unità di dominio.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, vai alla scheda Unità di dominio e scegli l'unità di dominio che desideri eliminare.

4. Espandi Azioni e scegli Elimina unità di dominio.
5. Nella finestra pop-up Elimina unità di dominio, conferma l'eliminazione scegliendo Elimina unità di dominio.

# Gestisci i proprietari delle unità di dominio in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, le unità di dominio ti consentono di organizzare le tue risorse e altre entità di dominio in unità aziendali e team specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per aggiungere proprietari all'unità di dominio di primo livello tramite la console di DataZone gestione Amazon, completa i seguenti passaggi.

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il DataZone dominio Amazon a cui desideri aggiungere i proprietari delle unità di dominio.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, vai alla tabella Domain root owners.
4. Scegliete Aggiungi, quindi specificate gli utenti che desiderate rendere proprietari delle unità di dominio. Scegli Aggiungi proprietario/i del dominio root.

Per aggiungere proprietari di unità di dominio tramite Amazon DataZone Data Portal, completa la seguente procedura:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio e l'unità di dominio a cui desideri aggiungere i proprietari delle unità di dominio.
3. Nella pagina dei dettagli dell'unità di dominio, scegli la scheda Proprietari, quindi scegli Aggiungi proprietari.
4. Nella finestra pop-up Aggiungi proprietari di unità di dominio, specifica gli utenti che desideri rendere proprietari delle unità di dominio, quindi scegli Aggiungi proprietari.

# Assegna politiche di autorizzazione a utenti e gruppi all'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon

In Amazon DataZone, le unità di dominio ti consentono di organizzare le tue risorse e altre entità di dominio in unità aziendali e team specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

In un'unità di DataZone dominio Amazon, puoi assegnare le seguenti politiche di autorizzazione ai tuoi utenti e gruppi per concedere loro varie autorizzazioni all'interno di questa unità di dominio:

- Politica di creazione di unità di dominio
- Politica di creazione del progetto
- Politica di adesione al progetto
- Politica di presupposizione della proprietà delle unità di dominio
- Politica di assunzione della proprietà del progetto

Per assegnare politiche di autorizzazione a utenti e gruppi all'interno di un'unità di dominio, completare la procedura seguente:

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio e l'unità di dominio a cui desideri assegnare le politiche di autorizzazione.
3. Nella pagina dei dettagli dell'unità di dominio, scegli la politica di autorizzazione a cui desideri assegnare, quindi scegli users/groups Aggiungi utenti.
4. Nella finestra pop-up Aggiungi utenti, esegui una delle seguenti operazioni:
   - Scegli Utenti e gruppi selezionati, specifica gli utenti e i gruppi a cui desideri assegnare la politica di autorizzazione selezionata, quindi scegli Aggiungi utenti.
   - Scegli Tutti gli utenti, quindi scegli Aggiungi utenti.
   - Scegli Tutti i gruppi, quindi scegli Aggiungi utenti.
5. Puoi anche abilitare o disabilitare le autorizzazioni a cascata della politica di autorizzazione selezionata per gli utenti selezionati. A tale scopo, scegli gli utenti per i quali desideri abilitare le

autorizzazioni a catena, quindi espandi Azioni e quindi scegli Imposta le autorizzazioni a catena su true. Gli utenti selezionati disporranno delle autorizzazioni concesse da questa politica in tutte le unità di dominio secondarie di questa unità di dominio. Oppure puoi scegliere gli utenti per i quali desideri disabilitare le autorizzazioni a cascata, quindi espandere Azioni e impostare Imposta le autorizzazioni a cascata su false.

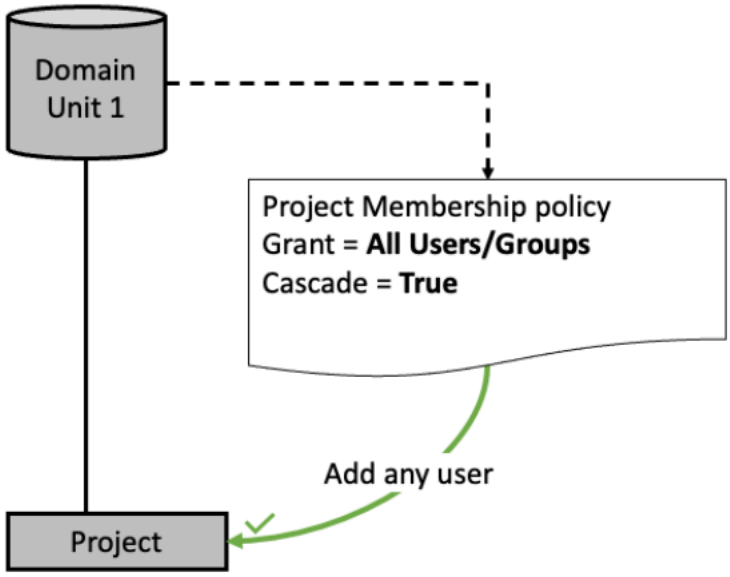
## Politica di appartenenza al progetto nella gerarchia delle unità di dominio in Amazon DataZone

La politica di iscrizione al progetto definisce gli individui o i gruppi idonei ad essere aggiunti come membri ai progetti all'interno di un'unità di dominio. Questo argomento descrive gli scenari di impatto della politica in relazione a una singola unità di dominio e alle unità di dominio in una struttura gerarchica.

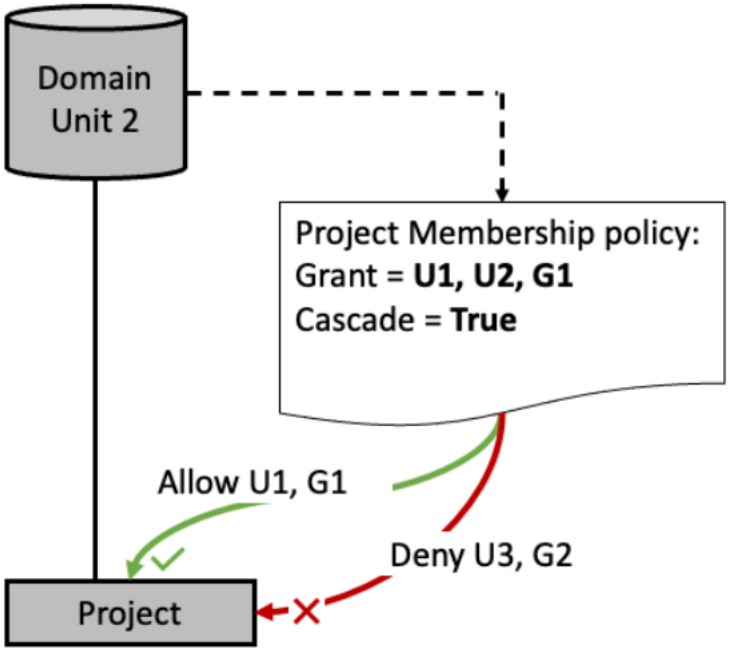
È importante prendere nota dei diversi concetti utilizzati in questo argomento:

- Gruppo di membri: i principali (utenti o gruppi) a cui è concesso l'accesso tramite la politica di iscrizione al progetto sono considerati parte del pool di membri del progetto. Ad esempio, se la politica per l'unità di dominio DU1 viene concessa agli utenti U1 e U2, nonché al gruppo Single Sign-On (SSO) G1, il pool di membri del progetto DU1 sarebbe composto da {U1, U2, G1}.
- Cascade: la possibilità di trasferire la concessione a tutte le unità di dominio secondarie connesse tramite la gerarchia delle unità di dominio.
- Concedi: l'autorizzazione concessa a un utente o a un gruppo di eseguire un'azione.

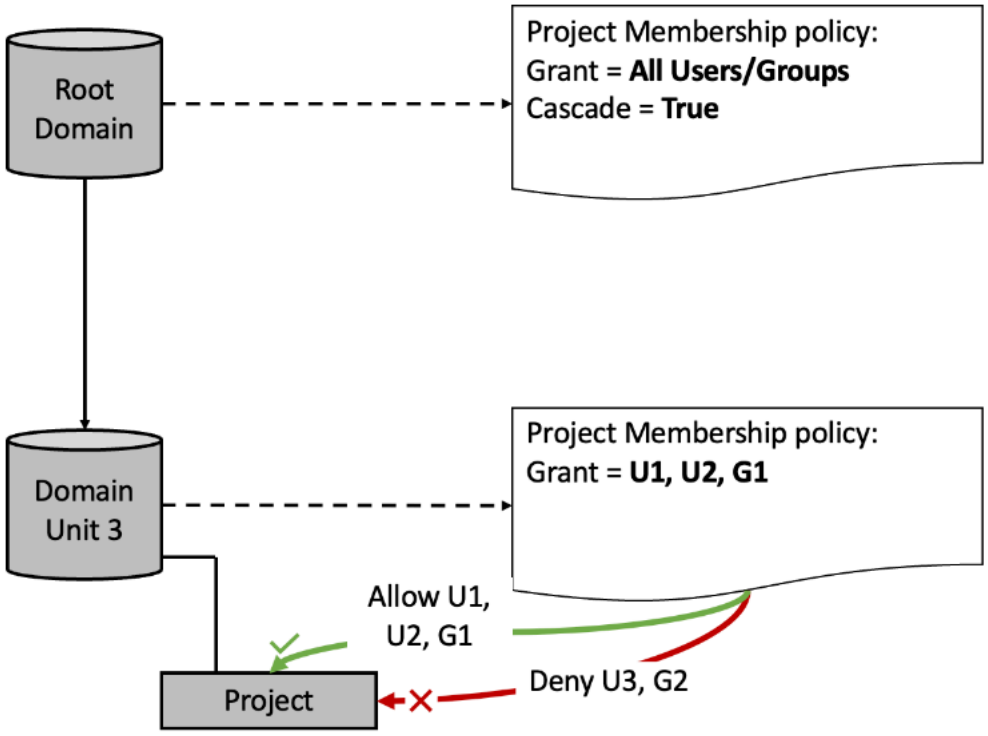
Scenario 1: qualsiasi utente o gruppo può essere aggiunto al progetto nell'unità di dominio 1 poiché il pool di membri è composto da {Tutti gli utenti/gruppi}.




Scenario 2 - Gli utenti {U1, G1} possono essere aggiunti al progetto nell'unità di dominio 2 poiché fanno parte del pool di membri dell'unità di dominio 2. Gli utenti {U3, G2} non possono essere aggiunti a nessun progetto in quanto non fanno parte del pool di membri.

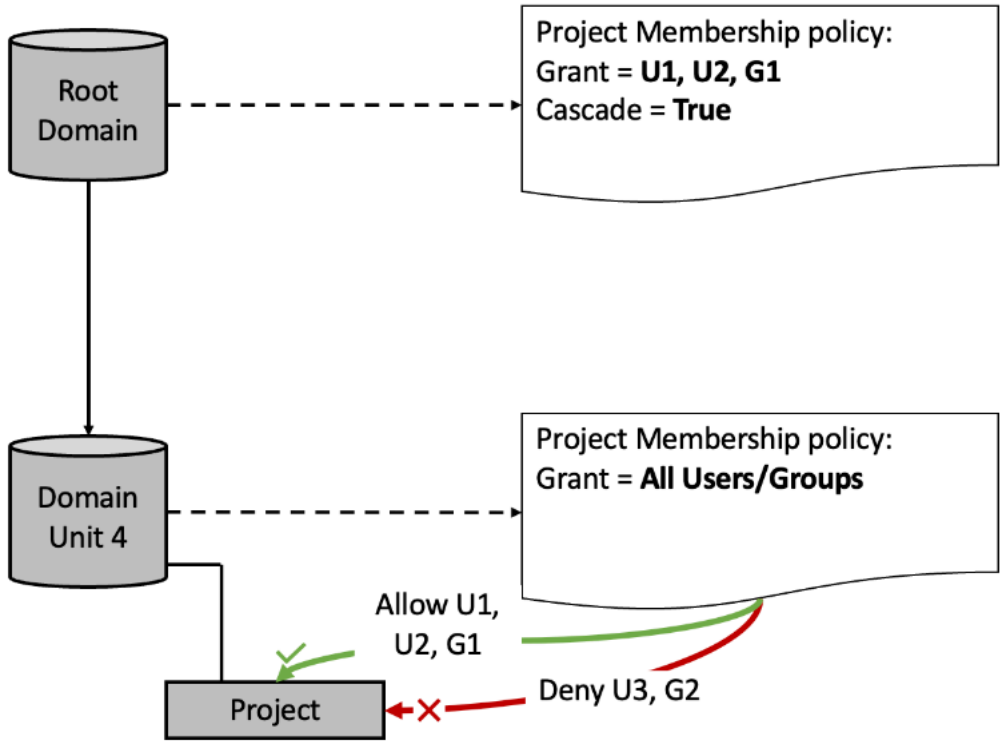



Scenario 3 - Intersezione dei pool di appartenenza: quando esistono pool di membri a diversi livelli gerarchici di unità di dominio, è possibile aggiungere al progetto solo gli utenti e i gruppi che si trovano in tutti i pool di appartenenza.



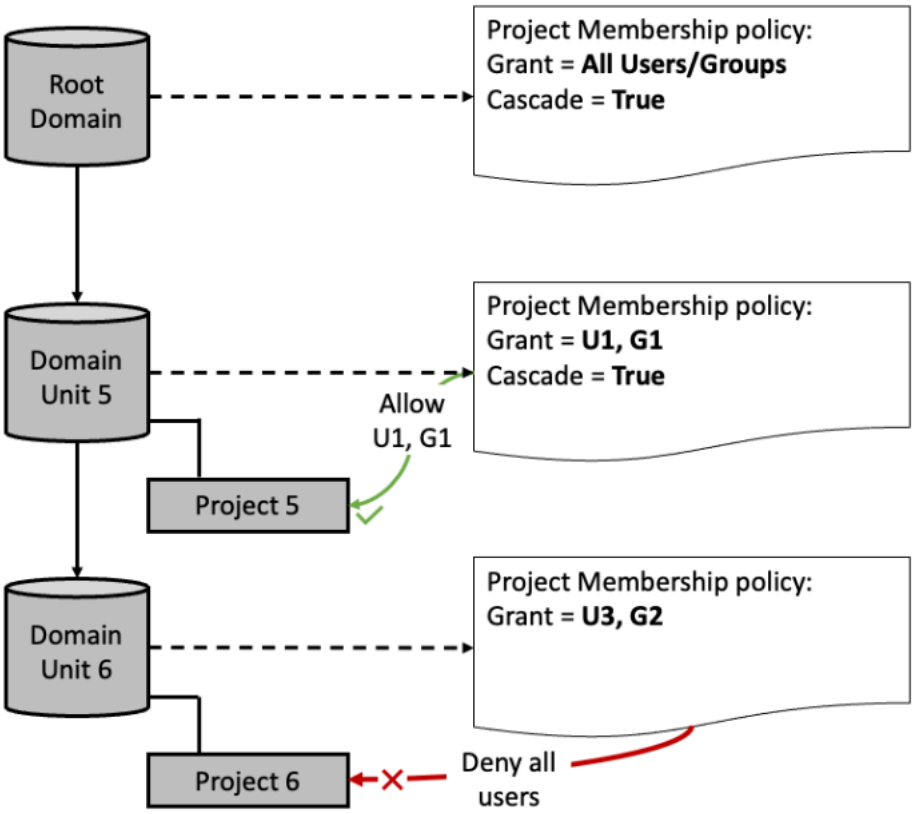

- L'intersezione degli utenti in entrambi i pool di membri è {U1, U2, G1}.
- Gli utenti {U1, U2, G1} possono essere aggiunti al progetto nell'unità di dominio 3.
- Gli utenti {U3, G2} non possono essere aggiunti al progetto nell'unità di dominio 3 anche se Tutti gli utenti e tutti i gruppi fanno parte del pool di membri a livello di unità di dominio principale.

Scenario 4 - Intersezione dei pool di appartenenza: quando esistono pool di appartenenza a diversi livelli gerarchici di unità di dominio, è possibile aggiungere al progetto solo gli utenti e i gruppi che si trovano in tutti i pool di appartenenza.

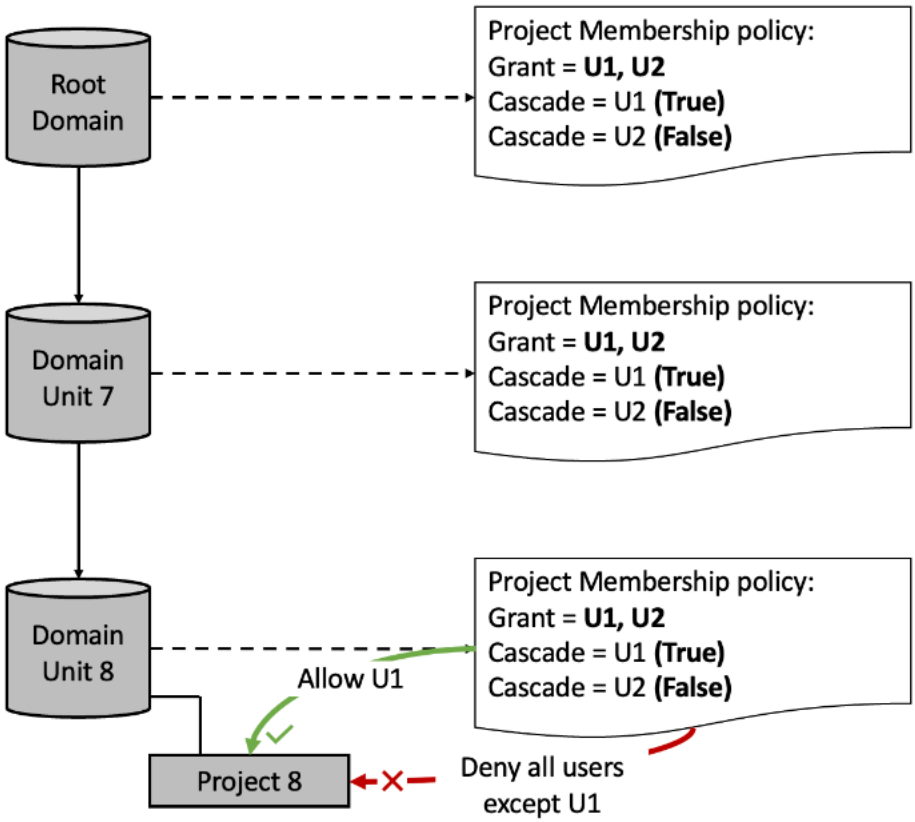



- L'intersezione degli utenti in entrambi i pool di membri è {U1, U2, G1}.
- Il pool di membri dell'unità di dominio 4 è {Tutti gli utenti/gruppi} ma il pool di membri non può espandersi oltre il pool di membri del dominio principale {U1, U2, G1}.
- Gli utenti {U3, G2} non possono essere aggiunti al progetto nell'unità di dominio 4 anche se tutti gli utenti e tutti i gruppi fanno parte del pool di membri dell'unità di dominio 4.

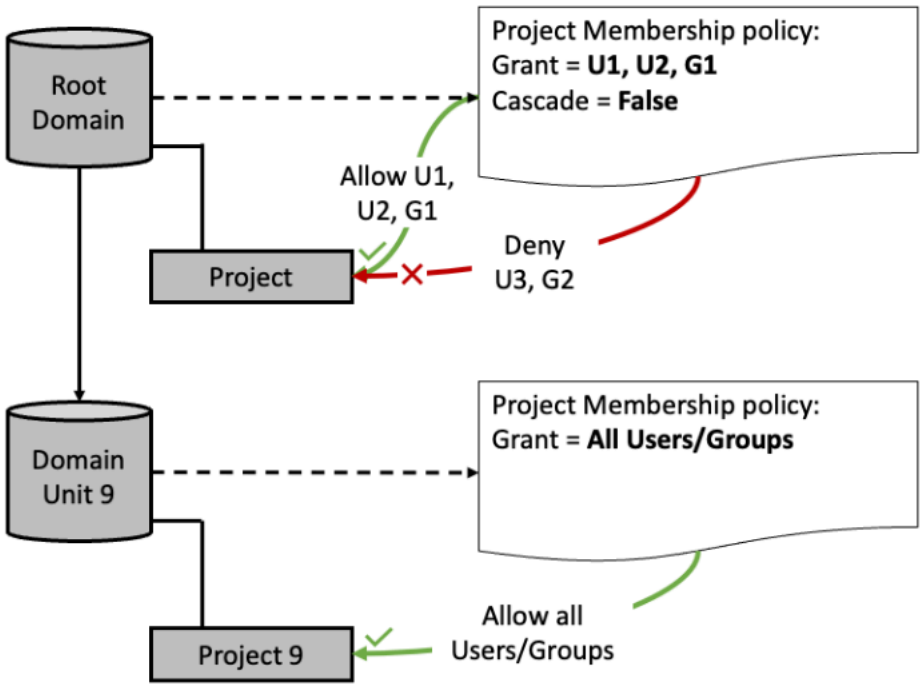
Scenario 5 - Gli utenti {U1, G1} possono essere aggiunti a Project 5 in quanto fanno parte dell'intersezione dei pool di appartenenza tra Root Domain e Domain Unit 5. No user/group può essere aggiunto a Project 6 poiché l'intersezione dei tre pool di membri è vuota.




Scenario 6 - L'intersezione tra tutti e tre i pool di membri significa che solo l'utente {U1} può essere aggiunto a Project 8. I pool di intersezione dell'unità di dominio 8 sono {U1}, {U1}, {U1, U2}, e solo {U1} sono comuni ai tre.




Scenario 7 - Gli utenti {U1, U2, G1} possono essere aggiunti al progetto del dominio principale in quanto fanno parte del pool di membri del dominio principale. Qualsiasi utente o gruppo può essere aggiunto al progetto nell'unità di dominio 9 poiché il pool di membri è composto da {Tutti gli utenti/gruppi} perché cascade è impostato su false nel dominio principale che lo precede.




# Assegna politiche di autorizzazione ai progetti all'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon

In Amazon DataZone, le unità di dominio ti consentono di organizzare le tue risorse e altre entità di dominio in unità aziendali e team specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

In un'unità di DataZone dominio Amazon, puoi assegnare le seguenti politiche di autorizzazione ai tuoi progetti per concedere a queste entità varie autorizzazioni all'interno di questa unità di dominio:

- Politica di creazione del glossario
- Politica di creazione dei moduli di metadati
- Politica di creazione di tipi di asset personalizzati

Per assegnare politiche di autorizzazione ai progetti all'interno di un'unità di dominio, completa la seguente procedura:

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla

DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.

2. Scegli Gestisci dominio e scegli il dominio e l'unità di dominio a cui desideri assegnare le politiche di autorizzazione.
3. Nella pagina dei dettagli dell'unità di dominio, scegli la politica di autorizzazione che desideri assegnare e fai clic per configurare.

# Assegna politiche di autorizzazione all'interno delle configurazioni dei DataZone blueprint di Amazon

Un altro modo per utilizzare il meccanismo di autorizzazione in Amazon DataZone consiste nell'applicare politiche di autorizzazione ai progetti e ai proprietari di unità di dominio all'interno delle configurazioni dei DataZone blueprint di Amazon.

Una configurazione Amazon DataZone blueprint è un'entità che incapsula le informazioni necessarie per creare e configurare le risorse utilizzate nella pubblicazione e nella sottoscrizione dei flussi di lavoro degli utenti. Queste informazioni includono il numero di AWS account e la regione, i modelli CFN, i parametri a livello di account come VPCs e le sottoreti e possono anche contenere informazioni e credenziali di connessione al database. Per controllare i costi e migliorare la sicurezza, gli utenti della piattaforma dati devono poter controllare chi può utilizzare questi progetti e creare ambienti.

All'interno di una configurazione di blueprint specifica, è possibile assegnare le seguenti politiche di autorizzazione ai progetti e ai proprietari di unità di dominio:

- Crea profili di ambiente utilizzando questo blueprint: questa policy può essere assegnata a DataZone progetti Amazon e li autorizza a creare profili di ambiente utilizzando questo blueprint.
- Concedi le autorizzazioni per creare profili di ambiente utilizzando questo blueprint: questa policy può essere assegnata ai proprietari delle unità di dominio e li autorizza a concedere le autorizzazioni ai progetti per creare profili di ambiente utilizzando questo blueprint.

Assegna i profili di ambiente Create utilizzando questa politica di autorizzazione del blueprint ai progetti da una configurazione del blueprint tramite il portale dati Amazon DataZone

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla

DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.

2. Nel portale dati, scegli il dominio con il blueprint abilitato con cui desideri lavorare, quindi vai alla scheda Configurazioni Blueprint.
3. Nella scheda Configurazioni del blueprint, scegli il blueprint abilitato con cui vuoi lavorare, quindi nella pagina dei dettagli di questo blueprint, vai alla scheda Politiche di autorizzazione, quindi scegli Crea profili di ambiente utilizzando questo criterio di autorizzazione del blueprint.
4. Nella pagina dei dettagli della politica di autorizzazione del blueprint Crea profili di ambiente utilizzando questo blueprint, espandi Azioni e scegli Aggiungi progetti.
5. Nella finestra pop-up Aggiungi progetti, puoi effettuare una delle seguenti operazioni:

   - Scegli l'opzione Tutti i progetti in un'unità di dominio, quindi cerca e specifica le unità di dominio che contengono i progetti che desideri autorizzare a creare profili di ambiente con questo blueprint, quindi scegli Aggiungi progetti.
   - Scegli l'opzione Progetti selezionati in un'unità di dominio, quindi cerca e specifica le unità di dominio che contengono i progetti a cui desideri assegnare questa politica, quindi cerca e scegli i progetti a cui desideri assegnare questa politica, quindi scegli Aggiungi progetti.

Assegna le autorizzazioni di concessione per creare profili di ambiente utilizzando questa politica di autorizzazione del blueprint ai proprietari di unità di dominio da una configurazione del blueprint tramite la console di gestione Amazon DataZone

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Nella DataZone console Amazon, scegli il dominio con il blueprint abilitato con cui desideri lavorare, quindi vai alla scheda Blueprints.
3. Nella scheda Blueprints, scegli il blueprint abilitato con cui vuoi lavorare, quindi nella pagina dei dettagli del blueprint, vai alla scheda Autorizzazioni delegate.
4. Nella scheda Autorizzazioni delegate, cerca e scegli le unità di dominio ai proprietari a cui vuoi assegnare il comando Concedi le autorizzazioni per creare profili di ambiente utilizzando questa politica del blueprint, quindi scegli Aggiungi autorizzazione delegata.

# Blueprint DataZone integrati di Amazon

Un modello con cui viene creato un ambiente definisce quali strumenti e servizi i membri del progetto a cui appartiene l'ambiente possono utilizzare mentre lavorano con le risorse nel DataZone catalogo Amazon. Nell'attuale versione di Amazon DataZone, sono presenti i seguenti progetti integrati:

- Progetto Data Lake
- Progetto di data warehouse
- SageMaker Progetto Amazon

Puoi eseguire i passaggi delle seguenti procedure per abilitare i blueprint predefiniti in Amazon DataZone:

- Abilita i blueprint integrati nell' AWS account che possiede il dominio Amazon DataZone
- Aggiungi Amazon SageMaker come servizio affidabile nell' AWS account che possiede il DataZone dominio Amazon

## Abilita i blueprint integrati nell' AWS account che possiede il dominio Amazon DataZone

Un modello con cui viene creato un ambiente definisce quali strumenti e servizi i membri del progetto a cui appartiene l'ambiente possono utilizzare mentre lavorano con le risorse nel DataZone catalogo Amazon.

Nell'attuale versione di Amazon DataZone, ci sono diversi blueprint integrati: data lake blueprint, data warehouse blueprint e Amazon blueprint. SageMaker

- Il modello Data Lake contiene la definizione per il lancio e la configurazione di un set di servizi (AWS Glue, AWS Lake Formation, Amazon Athena) per pubblicare e utilizzare le risorse del data lake nel catalogo Amazon. DataZone
- Il modello di data warehouse contiene la definizione per il lancio e la configurazione di un set di servizi (Amazon Redshift) per pubblicare e utilizzare le risorse Amazon Redshift nel catalogo Amazon. DataZone

- Amazon SageMaker Blueprint contiene la definizione per il lancio e la configurazione di un set di servizi (Amazon SageMaker Studio) per pubblicare e utilizzare le SageMaker risorse Amazon nel catalogo Amazon. DataZone

Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Durante la creazione di un DataZone dominio Amazon, hai la possibilità di scegliere la configurazione rapida che abilita automaticamente il data lake predefinito e i blueprint predefiniti integrati nel data warehouse come parte del processo di creazione del dominio. La configurazione rapida crea anche profili di ambiente e ambienti predefiniti per te utilizzando questi blueprint integrati.

Se non scegli la configurazione rapida come parte della creazione del tuo DataZone dominio Amazon, puoi utilizzare la procedura seguente per abilitare i blueprint integrati disponibili nell' AWS account che ospita questo DataZone dominio Amazon. È necessario abilitare questi blueprint integrati prima di poterli utilizzare per creare profili e ambienti ambientali in questo dominio.

Per abilitare i blueprint integrati in un DataZone dominio Amazon tramite la console di DataZone gestione Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazonper ottenere le autorizzazioni minime.

Abilita i blueprint integrati in un dominio Amazon DataZone

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui desideri abilitare uno o più blueprint integrati.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, vai alla scheda Blueprints.
4. Dall'elenco Blueprints, scegli il DefaultDataLakeo il o DefaultDataWarehouseil SageMaker blueprint Amazon.
5. Nella pagina dei dettagli del progetto scelto, scegli Abilita in questo account.
6. Nella pagina Autorizzazioni e risorse, specifica quanto segue:

    - Se stai abilitando il DefaultDataLakeblueprint, per il ruolo Glue Manage Access, specifica un ruolo di servizio nuovo o esistente che conceda ad Amazon DataZone l'autorizzazione a importare e gestire l'accesso alle tabelle in AWS Glue and Lake Formation AWS .
    - Se stai abilitando il DefaultDataWarehouseblueprint, per il ruolo Redshift Manage Access, specifica un ruolo di servizio nuovo o esistente che conceda ad DataZone Amazon

l'autorizzazione a importare e gestire l'accesso a condivisioni di dati, tabelle e viste in Amazon Redshift.

- Se stai abilitando il SageMaker blueprint Amazon, per il ruolo SageMaker Manage Access, specifica un ruolo di servizio nuovo o esistente che conceda ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare SageMaker i dati Amazon nel catalogo. Fornisce inoltre ad Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere l'accesso o revocare l'accesso alle risorse SageMaker pubblicate da Amazon nel catalogo.

  > **Important**
  >
  > Quando abiliti il SageMaker blueprint Amazon, Amazon DataZone verifica se i seguenti ruoli IAM per Amazon DataZone esistono nell'account e nella regione correnti. Se questi ruoli non esistono, Amazon li crea DataZone automaticamente.
  >
  > - AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>
  > - AmazonDataZoneRedshiftAccess- <region>- <domainId>

- Per il ruolo Provisioning, specifica un ruolo di servizio nuovo o esistente che conceda ad Amazon DataZone l'autorizzazione a creare e configurare risorse ambientali utilizzando AWS CloudFormation l'account e la regione dell'ambiente.
- Se stai abilitando il SageMaker blueprint Amazon, per il bucket Amazon S3 SageMaker per l'origine dati -Glue, specifica un bucket Amazon S3 che deve essere utilizzato da tutti gli ambienti dell'account. SageMaker AWS Il prefisso del bucket che specifichi deve essere uno dei seguenti:
  - amazon-datazone*
  - datazone-sagemaker*
  - sagemaker-datazone*
  - DataZone-Salviettore*
  - Salviettiere- * DataZone
  - DataZone-SageMaker*
  - SageMaker-DataZone*

7. Scegli Abilita blueprint.

Una volta abilitati i blueprint scelti, puoi controllare quali progetti possono utilizzare i blueprint del tuo account per creare profili ambientali. È possibile farlo assegnando la gestione dei progetti alla configurazione del blueprint.

> **Important**
>
> Per impostazione predefinita, non viene specificato alcun progetto di gestione per i blueprint di ambiente, il che significa che qualsiasi DataZone utente Amazon può creare profili per un blueprint di ambiente. Pertanto, si consiglia vivamente di specificare sempre i progetti di gestione per i blueprint dell'ambiente per garantire una governance più solida.

Specificate la gestione dei progetti su blueprint abilitati

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini, quindi scegli il dominio in cui desideri aggiungere i progetti di gestione per i progetti scelti.
3. Scegli la scheda Blueprint, quindi scegli il blueprint con cui vuoi lavorare.
4. Per impostazione predefinita, tutti i progetti all'interno del DefaultDataLake dominio possono utilizzare SageMaker i blueprint or o Amazon nell'account per creare profili di ambiente. DefaultDataWareshouse Tuttavia, puoi limitare questo problema assegnando la gestione dei progetti ai blueprint. Per aggiungere progetti in gestione, scegli Seleziona progetto di gestione, quindi scegli i progetti che desideri aggiungere come progetti di gestione dal menu a discesa, quindi scegli Seleziona progetti di gestione.

Dopo aver abilitato il DefaultDataWarehouse blueprint nel tuo AWS account, puoi aggiungere set di parametri alla configurazione del blueprint. Un set di parametri è un gruppo di chiavi e valori, necessario DataZone ad Amazon per stabilire una connessione al cluster Amazon Redshift e viene utilizzato per creare ambienti di data warehouse. Questi parametri includono il nome del cluster Amazon Redshift, il database e il AWS segreto che contiene le credenziali del cluster.

Aggiungere set di parametri al blueprint DefaultDataWarehouse

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini, quindi scegli il dominio in cui desideri aggiungere il set di parametri.

3. Scegli la scheda Blueprint, quindi scegli il DefaultDataWareshouse blueprint per aprire la pagina dei dettagli del blueprint.
4. Nella scheda Set di parametri nella pagina dei dettagli del blueprint, scegli Crea set di parametri.
   - Fornisci un nome per il set di parametri.
   - Facoltativamente, fornite una descrizione per il set di parametri.
   - Seleziona una regione
   - Seleziona un cluster Amazon Redshift o Amazon Redshift Serverless.
   - Seleziona l'ARN AWS segreto che contiene le credenziali del cluster Amazon Redshift selezionato o del gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless. Il AWS segreto deve essere etichettato con il `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` tag per essere idoneo all'uso all'interno di un set di parametri.
     - Se non disponi di un AWS segreto esistente, puoi anche crearne uno nuovo scegliendo Crea nuovo AWS segreto. Si apre una finestra di dialogo in cui è possibile fornire il nome del segreto, il nome utente e la password. Dopo aver scelto Create New AWS Secret, Amazon DataZone crea un nuovo segreto nel servizio AWS Secrets Manager e assicura che il segreto sia etichettato con il dominio in cui stai tentando di creare il set di parametri.
   - Se hai scelto il cluster Amazon Redshift nel passaggio precedente, ora scegli un cluster dal menu a discesa. Se hai scelto il gruppo di lavoro Amazon Redshift nel passaggio precedente, ora scegli un gruppo di lavoro dal menu a discesa.
   - Inserisci il nome del database all'interno del cluster Amazon Redshift o del gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless selezionato.
   - Scegli Crea set di parametri.

> **Note**
>
> È possibile aggiungere solo fino a 10 set di parametri al DefaultDataWarehouse blueprint.

Dopo aver abilitato il SageMaker blueprint Amazon nel tuo AWS account, puoi aggiungere set di parametri alla configurazione del blueprint. Un set di parametri è un gruppo di chiavi e valori, necessario DataZone ad Amazon per stabilire una connessione con Amazon SageMaker e viene utilizzato per creare ambienti sagemaker.

Aggiungere set di parametri al SageMaker blueprint Amazon

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini, quindi scegli il dominio che contiene il blueprint abilitato a cui desideri aggiungere il set di parametri.
3. Scegli la scheda Blueprints, quindi scegli il SageMaker blueprint Amazon per aprire la pagina dei dettagli del progetto.
4. Nella scheda Set di parametri nella pagina dei dettagli del blueprint, scegli Crea set di parametri, quindi specifica quanto segue:

   - Fornisci un nome per il set di parametri.
   - Facoltativamente, fornite una descrizione per il set di parametri.
   - Specificare il tipo di autenticazione del SageMaker dominio Amazon. Puoi scegliere IAM o IAM Identity Center (SSO).
   - Specificare una AWS regione.
   - Specificare una chiave AWS KMS per la crittografia dei dati. Puoi scegliere una chiave esistente o crearne una nuova.
   - In Parametri di ambiente, specificate quanto segue:
     - ID VPC: l'ID che stai utilizzando per il VPC dell'ambiente Amazon. SageMaker Puoi specificare un VPC esistente o crearne uno nuovo.
     - Sottoreti: una o più IDs per un intervallo di indirizzi IP per risorse specifiche all'interno del tuo VPC.
     - Accesso alla rete: scegli solo VPC o Solo Internet pubblico.
     - Gruppo di sicurezza: il gruppo di sicurezza da utilizzare per la configurazione di VPC e sottoreti.
   - In Parametri dell'origine dati, scegli una delle seguenti opzioni:
     - AWS Solo colla
     - AWS Glue+ Amazon Redshift Serverless. Se scegli questa opzione, specifica quanto segue:
       - Specificare l'ARN AWS segreto che contiene le credenziali del cluster Amazon Redshift selezionato. Il AWS segreto deve essere etichettato con il `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` tag per essere idoneo all'uso all'interno di un set di parametri.

Se non disponi di un AWS segreto esistente, puoi anche crearne uno nuovo scegliendo Crea nuovo AWS segreto. Si apre una finestra di dialogo in cui è possibile fornire il nome del segreto, il nome utente e la password. Dopo aver scelto Create New AWS Secret, Amazon DataZone crea un nuovo segreto nel servizio AWS Secrets Manager e assicura che il segreto sia etichettato con il dominio in cui stai tentando di creare il set di parametri.

- Specificate il gruppo di lavoro Amazon Redshift che desiderate utilizzare per la creazione degli ambienti.
- Specificate il nome del database (all'interno del gruppo di lavoro che avete scelto) che desiderate utilizzare durante la creazione degli ambienti.

- AWS Solo Glue+ Amazon Redshift Cluster
  - Specificare l'ARN AWS segreto che contiene le credenziali del cluster Amazon Redshift selezionato. Il AWS segreto deve essere etichettato con il `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` tag per essere idoneo all'uso all'interno di un set di parametri.

    Se non disponi di un AWS segreto esistente, puoi anche crearne uno nuovo scegliendo Crea nuovo AWS segreto. Si apre una finestra di dialogo in cui è possibile fornire il nome del segreto, il nome utente e la password. Dopo aver scelto Create New AWS Secret, Amazon DataZone crea un nuovo segreto nel servizio AWS Secrets Manager e assicura che il segreto sia etichettato con il dominio in cui stai tentando di creare il set di parametri.
  - Specificate il cluster Amazon Redshift che desiderate utilizzare per la creazione degli ambienti.
  - Specificate il nome del database (all'interno del cluster che avete scelto) che desiderate utilizzare per creare ambienti.

5. Scegliete Crea set di parametri.

# Aggiungi Amazon SageMaker come servizio affidabile nell' AWS account che possiede il DataZone dominio Amazon

Se hai abilitato il SageMaker blueprint Amazon, devi aggiungerlo anche SageMaker come uno dei servizi affidabili di Amazon DataZone. A tale scopo, completa la seguente procedura:

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini, quindi scegli il dominio che contiene il blueprint abilitato. SageMaker

3. Scegli i servizi affidabili, quindi scegli Amazon SageMaker e quindi scegli Abilita.

# Progetti di AWS servizio DataZone personalizzati Amazon

In Amazon DataZone, i blueprint di AWS servizio personalizzati ti consentono di ottimizzare l'utilizzo delle risorse e i costi configurando Amazon DataZone per utilizzare i ruoli e i AWS servizi di AWS Identity and Access Management (IAM) esistenti che hai già configurato nella tua organizzazione.

Un modello con cui viene creato un DataZone ambiente Amazon definisce quali strumenti e servizi i membri del progetto a cui appartiene l'ambiente possono utilizzare mentre lavorano con le risorse nel DataZone catalogo Amazon. Nell'attuale versione di Amazon DataZone, sono presenti i seguenti progetti integrati:

- Blueprint Data Lake
- Progetto di data warehouse
- SageMaker Progetto Amazon

Con i blueprint di AWS servizio DataZone personalizzati di Amazon, puoi creare ambienti e progetti personalizzati per tutti AWS i servizi attualmente utilizzati nella tua organizzazione. Con i blueprint personalizzati, puoi includere Amazon DataZone nelle tue pipeline di dati esistenti configurandolo per utilizzare i ruoli IAM esistenti per migliorare la governance durante la configurazione dell'infrastruttura e collaborare su iniziative aziendali.

> **Important**
>
> Con Amazon DataZone Custom AWS Service Prints, puoi migrare il tuo SageMaker dominio Amazon esistente in Amazon DataZone. Grazie a questa funzionalità, gli amministratori possono ora configurare DataZone progetti Amazon importando gli utenti autorizzati, le configurazioni di sicurezza e le politiche esistenti dai domini Amazon. SageMaker Per ulteriori informazioni, consulta Configurare SageMaker Assets (guida per amministratori).

Argomenti


- Abilita un blueprint AWS di servizio personalizzato
- Crea un ambiente utilizzando un blueprint di servizio personalizzato AWS
- Crea azioni in un ambiente AWS di servizio personalizzato
- Aggiungi membri del progetto a un ambiente AWS di servizio personalizzato

- Configura una fonte di dati in un ambiente AWS di servizio
- Configura un obiettivo di sottoscrizione in un ambiente AWS di servizio

# Abilita un blueprint AWS di servizio personalizzato

Completa la procedura seguente per abilitare un blueprint AWS di servizio personalizzato nel tuo dominio.

1. Accedi alla Console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui desideri abilitare un blueprint di servizio personalizzato. AWS
3. Scegli la scheda Blueprint, quindi scegli il blueprint del AWS servizio dall'elenco dei blueprint disponibili, quindi scegli Abilita.

# Crea un ambiente utilizzando un blueprint di servizio personalizzato AWS

Completare la procedura seguente per creare un ambiente utilizzando un blueprint di AWS servizio personalizzato.

1. Accedi alla Console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui è abilitato il tuo blueprint di AWS servizio personalizzato.
3. Scegli la scheda Blueprints, quindi scegli il blueprint del AWS servizio abilitato e quindi scegli Crea ambiente.
4. Nella pagina Crea ambiente, specifica quanto segue e quindi scegli Crea ambiente:

    - Nome: specifica il nome dell'ambiente.
    - Descrizione: specificare la descrizione dell'ambiente.
    - Progetto: specifica un progetto proprietario nuovo o esistente per l'ambiente. I progetti consentono a gruppi di utenti di scoprire, pubblicare, abbonarsi e utilizzare risorse in Amazon DataZone. Questo ambiente sarà disponibile per tutti i membri del progetto specificato. Tutti gli ambienti sono di proprietà di progetti i cui utenti hanno accesso all'ambiente.

- Ruolo ambientale: specifica un ruolo IAM esistente che garantirà ad Amazon DataZone l'accesso ai AWS servizi e alle risorse esistenti, come Amazon S3 e AWS Glue, in questo ambiente.

> **Note**
>
> Amazon DataZone non ti fornisce questo ruolo. Devi disporre di un ruolo IAM esistente con autorizzazioni per i AWS servizi e le risorse esistenti che desideri abilitare in questo ambiente.
> Assicurati che questo ruolo IAM disponga delle autorizzazioni minime richieste, in altre parole, che sia limitato per fornire l'accesso solo ai AWS servizi e alle risorse che desideri abilitare in questo ambiente.
> Puoi utilizzare il AWS Policy Generator per creare una policy che soddisfi i tuoi requisiti e collegarla al ruolo IAM personalizzato che desideri utilizzare.
> Assicurati che il ruolo inizi con il `AmazonDataZone` rispetto delle convenzioni.
> Non è obbligatorio, ma consigliato. Se l'amministratore IAM utilizza la `AmazonDataZoneFullAccess` policy, devi seguire questa convenzione perché esiste una convalida del pass role check.
> Quando crei il tuo ruolo personalizzato, assicurati che si fidi della sua politica `datazone.amazonaws.com` di fiducia:
>
> JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": [
                    "datazone.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": [
                "sts:AssumeRole",
                "sts:TagSession"
            ]
        }
    ]
```

```
}
```

- AWS regione: specifica una AWS regione in cui desideri creare questo ambiente.

## Crea azioni in un ambiente AWS di servizio personalizzato

Completare la procedura seguente per creare azioni in un ambiente AWS di servizio personalizzato. Creando azioni in un ambiente di AWS servizio personalizzato, aggiungi link diretti al portale DataZone dati di Amazon allo strumento di analisi disponibile in questo ambiente.

1. Accedi alla Console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui è abilitato il tuo blueprint di AWS servizio personalizzato.
3. Scegli la scheda Blueprints, quindi scegli il blueprint del AWS servizio abilitato e quindi scegli l'ambiente di AWS servizio in cui desideri aggiungere azioni.
4. Nella pagina dei collegamenti alla AWS console, scegli i link (azioni) dalle sezioni AWS Link popolari o Collegamenti personalizzati per abilitare AWS i collegamenti diretti ai tuoi bucket Amazon S3, ai gruppi di lavoro Amazon Athena, ai lavori AWS Glue o a qualsiasi altra risorsa di console AWS personalizzata da questo ambiente tramite il portale dati Amazon. DataZone
5. Se accedi a questo ambiente nel portale dati utilizzando il link Portale dati nella sezione Riepilogo di questo ambiente, puoi vedere i link diretti che hai aggiunto nella sezione Strumenti di analisi.

## Aggiungi membri del progetto a un ambiente AWS di servizio personalizzato

Completare la procedura seguente per aggiungere membri del progetto a un ambiente AWS di servizio.

1. Accedi alla Console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli la scheda Progetti, quindi scegli il progetto all'interno di un ambiente AWS di servizio a cui desideri aggiungere membri.

3. Scegli Aggiungi e quindi, nella pagina Aggiungi membri, trova e aggiungi i membri degli utenti IAM, degli utenti SSO o dei gruppi SSO. Specificate un ruolo di progetto assegnato a un proprietario, un collaboratore, un consumatore, uno steward o un visualizzatore. Quando hai finito di trovare e aggiungere membri, scegli Aggiungi membri.

# Configura una fonte di dati in un ambiente AWS di servizio

Completare la procedura seguente per configurare un'origine dati in un ambiente AWS di servizio.

1. Accedi alla Console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli la scheda Blueprints, quindi scegli il blueprint di servizio personalizzato. AWS
3. In Ambienti creati, scegli l'ambiente AWS di servizio in cui desideri configurare un'origine dati.
4. Scegli la scheda Origini dati, scegli Aggiungi, specifica quanto segue e quindi scegli Aggiungi.

   - Nome: nome della fonte di dati.
   - Risorsa: scegli AWS Glue o Amazon Redshift.
     - Per AWS Glue, specifica il database delle risorse.
     - Per Amazon Redshift, scegli Cluster o Serverless, quindi specifica le credenziali Redshift, tra cui un AWS segreto nuovo o esistente, un cluster o un gruppo di lavoro serverless che desideri utilizzare per creare ambienti, il database che desideri utilizzare durante la creazione degli ambienti e lo schema all'interno del database specificato.
   - Autorizzazioni: specifica un ruolo di gestione degli accessi che fornisca ad Amazon DataZone l'autorizzazione a importare e gestire l'accesso alle tabelle in AWS Lake Formation (per AWS Glue) o che DataZone fornisca ad Amazon l'autorizzazione a importare e gestire l'accesso alle tabelle in Amazon Redshift.
   - Utilizzo per il consumo di dati: in Amazon DataZone, i membri del progetto possono utilizzare i dati attraverso obiettivi di abbonamento che Amazon DataZone utilizza per consentire l'accesso ai dati per i quali ti sei abbonato nei tuoi progetti. Specificate se aggiungere questa fonte di dati anche come destinazione di sottoscrizione.

# Configura un obiettivo di sottoscrizione in un ambiente AWS di servizio

Completare la procedura seguente per configurare un obiettivo di sottoscrizione in un ambiente AWS di servizio.

1. Accedi alla Console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli la scheda Blueprints, quindi scegli il blueprint del servizio. AWS
3. In Ambienti creati, scegli l'ambiente AWS di servizio in cui desideri configurare un obiettivo di sottoscrizione.
4. Scegli la scheda Obiettivi di abbonamento, scegli Aggiungi, specifica quanto segue e quindi scegli Aggiungi.

    - Nome: nome dell'obiettivo dell'abbonamento.
    - Risorsa: scegli AWS Glue o Amazon Redshift.
        - Per AWS Glue, specifica il database delle risorse.
        - Per Amazon Redshift, scegli Cluster o Serverless, quindi specifica le credenziali Redshift, tra cui un AWS segreto nuovo o esistente, un cluster o un gruppo di lavoro serverless che desideri utilizzare per creare ambienti, il database che desideri utilizzare durante la creazione degli ambienti e lo schema all'interno del database specificato.
    - Autorizzazioni: specifica un ruolo di gestione degli accessi che fornisca ad Amazon DataZone l'autorizzazione a importare e gestire l'accesso alle tabelle in AWS Lake Formation (per AWS Glue) o che DataZone fornisca ad Amazon l'autorizzazione a importare e gestire l'accesso alle tabelle in Amazon Redshift.
    - Utilizzo per il consumo di dati: in Amazon DataZone, puoi pubblicare dati nel catalogo dati tramite un'origine dati che consente l'inserimento di metadati. Specificate se aggiungere anche questa destinazione di sottoscrizione come fonte di dati.

# Account associati in Amazon DataZone

L'associazione AWS dei tuoi account al tuo DataZone dominio Amazon consente agli utenti del dominio di pubblicare e utilizzare i dati di questi AWS account. Esistono tre passaggi per configurare un'associazione di account.

- Innanzitutto, condividi il dominio con l' AWS account desiderato richiedendo l'associazione. Amazon DataZone utilizza AWS Resource Access Manager (RAM) se l' AWS account è diverso dall' AWS account del dominio. Un'associazione di account può essere avviata solo dal DataZone dominio Amazon.
- In secondo luogo, chiedi al proprietario dell'account di accettare la richiesta di associazione.
- In terzo luogo, chiedi al proprietario dell'account di abilitare i progetti di ambiente desiderati. Abilitando un blueprint, il proprietario dell'account fornisce agli utenti del dominio i ruoli IAM e le configurazioni delle risorse necessarie per creare e accedere alle risorse nel proprio account, come i database AWS Glue e i cluster Amazon Redshift.

Completa il seguente passaggio per associare un account ad Amazon DataZone:

- Fase 1 - Richiedere l'associazione con altri AWS account
- Fase 2 - Accetta una richiesta di associazione di account da un DataZone dominio Amazon e abilita un blueprint di ambiente
- Fase 3 - Abilita un modello di ambiente in un account associato AWS

## Richiedere l'associazione con altri AWS account

> **Note**
>
> Inviando una richiesta di associazione a un altro AWS account, condividi il tuo dominio con l'altro AWS account tramite AWS Resource Access Manager (RAM). Assicurati di controllare l'accuratezza dell'ID dell'account che inserisci.

Per richiedere l'associazione con altri AWS account nella DataZone console Amazon per un DataZone dominio Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone

gestione Amazonper ottenere le autorizzazioni minime necessarie per richiedere l'associazione di un account.

Completa la seguente procedura per richiedere l'associazione con altri AWS account.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il nome del dominio dall'elenco. Il nome è un collegamento ipertestuale.
3. Scorri verso il basso fino alla scheda Account associati e scegli Richiedi associazione.
4. Inserisci IDs gli account per i quali desideri richiedere l'associazione. Quando sei soddisfatto dell'elenco degli account IDs, scegli Richiedi associazione.
5. In Politica RAM, specifica la politica RAM per l'associazione degli account. Puoi scegliere `AWSRAMPermissionDataZonePortalReadWrite` quale consentirà agli account associati di eseguire Amazon DataZone APIs e accedere al portale dati oppure puoi sceglie`reAWSRAMPermissionDataZoneDefault`, che consentirà agli account associati di eseguire solo Amazon DataZone APIs e non fornirà l'accesso al portale dati. Amazon crea DataZone quindi una condivisione di risorse nel AWS Resource Access Manager per conto del tuo account, con gli ID account inseriti come principali.
6. Devi avvisare il proprietario degli altri AWS account per accettare la tua richiesta. Gli inviti scadono dopo sette (7) giorni.

## Fornisci l'accesso all'account alla tua chiave KMS gestita dal cliente

DataZone I domini Amazon e i relativi metadati sono crittografati (per impostazione predefinita) utilizzando una chiave detenuta da AWS o (facoltativamente) una chiave gestita dal AWS cliente del Key Management Service (KMS) di tua proprietà e fornita durante la creazione del dominio. Se il tuo dominio è crittografato con una chiave gestita dal cliente, segui la procedura seguente per autorizzare l'account associato a utilizzare la chiave KMS.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console KMS all'indirizzo. https://console.aws.amazon.com/kms/
2. Per visualizzare le chiavi nell'account creato e gestito dall'utente, nel riquadro di navigazione, seleziona Chiavi gestite dal cliente.
3. Per visualizzare le chiavi nell'account creato e gestito dall'utente, nel riquadro di navigazione, seleziona Chiavi gestite dal cliente.

4. Nell'elenco di chiavi KMS, scegliere l'alias o l'ID chiave della chiave KMS che si intende esaminare.
5. Per consentire o impedire agli AWS account esterni di utilizzare la chiave KMS, utilizza i controlli nella sezione Altri AWS account della pagina. I responsabili IAM di questi account (dotati anch'essi delle autorizzazioni KMS appropriate) possono utilizzare la chiave KMS in operazioni crittografiche, come la crittografia, la decrittografia, la ricrittografia e la generazione di chiavi di dati.

# Accetta una richiesta di associazione di account da un DataZone dominio Amazon e abilita un blueprint di ambiente

Per accettare l'associazione nella console di DataZone gestione Amazon con un DataZone dominio Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazonper ottenere le autorizzazioni minime.

Completa quanto segue per accettare l'associazione con un DataZone dominio Amazon.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli Visualizza richieste e seleziona il dominio invitante dall'elenco. Lo stato dell'invito deve essere Richiesto. Scegli Richiesta di revisione.
3. Scegli se abilitare i blueprint predefiniti dell'ambiente di and/or data warehouse del data lake selezionando nessuna delle caselle, entrambe o una delle caselle. Puoi farlo più tardi.
   - Il modello di ambiente data lake consente agli utenti del dominio di creare e gestire risorse AWS Glue, Amazon S3 e Amazon Athena da pubblicare e utilizzare da un data lake.
   - Il blueprint dell'ambiente di data warehouse consente agli utenti del dominio di creare e gestire risorse Amazon Redshift da pubblicare e utilizzare da un data warehouse.
4. Se scegli di selezionare uno o entrambi i blueprint di ambiente predefiniti, configura le seguenti autorizzazioni e risorse.
   - Il ruolo IAM Manage access fornisce le autorizzazioni ad Amazon per consentire DataZone agli utenti del dominio di importare e gestire l'accesso alle tabelle, come AWS Glue e Amazon Redshift. Puoi scegliere di fare in modo che Amazon DataZone crei e utilizzi un nuovo ruolo IAM oppure puoi scegliere da un elenco di ruoli IAM esistenti.

- Il ruolo Provisioning IAM fornisce le autorizzazioni DataZone ad Amazon per consentire agli utenti del dominio di creare e configurare risorse ambientali, come i database AWS Glue. Puoi scegliere di fare in modo che Amazon DataZone crei e utilizzi un nuovo ruolo IAM oppure puoi scegliere da un elenco di ruoli IAM esistenti.
- Il bucket Amazon S3 per Data Lake è il bucket o il percorso che Amazon DataZone utilizzerà quando gli utenti del dominio archiviano i dati del data lake. Puoi utilizzare il bucket predefinito selezionato da Amazon DataZone o scegliere il tuo percorso Amazon S3 esistente inserendo la relativa stringa di percorso. Se selezioni il tuo percorso Amazon S3, dovrai aggiornare le policy IAM per fornire ad Amazon DataZone le autorizzazioni per utilizzarlo.

5. Quando sei soddisfatto delle tue configurazioni, scegli Accept e configura l'associazione.

## Abilita un modello di ambiente in un account associato AWS

Per abilitare un blueprint di ambiente nella console di DataZone gestione Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazonper ottenere le autorizzazioni minime.

Completa quanto segue per abilitare un blueprint in un dominio associato.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Apri il pannello di navigazione a sinistra e scegli Domini associati.
3. Scegli il dominio per il quale desideri abilitare un blueprint di ambiente.
4. Dall'elenco Blueprint, scegli il DefaultDataLakeo il DefaultDataWarehouseblueprint Amazon SageMaker o Custom AWS Service.

> **Note**
>
> Se stai abilitando il blueprint AWS di servizio personalizzato, non è necessario specificare un ruolo di gestione dell'accesso. Le autorizzazioni e il meccanismo di autorizzazione per il blueprint del AWS servizio personalizzato vengono gestiti quando si creano ambienti utilizzando questo blueprint. Per ulteriori informazioni, consulta Crea un ambiente utilizzando un blueprint di servizio personalizzato AWS.

5. Nella pagina dei dettagli del progetto scelto, scegli Abilita in questo account.
6. Nella pagina Autorizzazioni e risorse, specifica quanto segue:

- Se stai abilitando il DefaultDataLakeblueprint, per il ruolo Glue Manage Access, specifica un ruolo di servizio nuovo o esistente che conceda ad Amazon DataZone l'autorizzazione a importare e gestire l'accesso alle tabelle in AWS Glue and Lake Formation AWS .
- Se stai abilitando il DefaultDataWarehouseblueprint, per il ruolo Redshift Manage Access, specifica un ruolo di servizio nuovo o esistente che conceda ad DataZone Amazon l'autorizzazione a importare e gestire l'accesso a condivisioni di dati, tabelle e viste in Amazon Redshift.
- Se stai abilitando il SageMaker blueprint Amazon, per il ruolo SageMaker Manage Access, specifica un ruolo di servizio nuovo o esistente che conceda ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare SageMaker i dati Amazon nel catalogo. Fornisce inoltre ad Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere l'accesso o revocare l'accesso alle risorse SageMaker pubblicate da Amazon nel catalogo.

  > **Important**
  >
  > Quando abiliti il SageMaker blueprint Amazon, Amazon DataZone verifica se i seguenti ruoli IAM per Amazon DataZone esistono nell'account e nella regione correnti. Se questi ruoli non esistono, Amazon li crea DataZone automaticamente.
  >
  > - AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>
  > - AmazonDataZoneRedshiftAccess- <region>- <domainId>

- Per il ruolo Provisioning, specifica un ruolo di servizio nuovo o esistente che conceda ad Amazon DataZone l'autorizzazione a creare e configurare risorse ambientali utilizzando AWS CloudFormation l'account e la regione dell'ambiente.
- Se stai abilitando il SageMaker blueprint Amazon, per il bucket Amazon S3 SageMaker per l'origine dati -Glue, specifica un bucket Amazon S3 che deve essere utilizzato da tutti gli ambienti dell'account. SageMaker AWS Il prefisso del bucket che specifichi deve essere uno dei seguenti:
  - amazon-datazone*
  - datazone-sagemaker*
  - sagemaker-datazone*
  - DataZone-Salviettore*
  - Salviettiere- * DataZone
  - DataZone-SageMaker*

- SageMaker-DataZone*

7. Scegli Abilita blueprint.

Una volta abilitati i blueprint scelti, puoi controllare quali progetti possono utilizzare i blueprint del tuo account per creare profili ambientali. Puoi farlo assegnando la gestione dei progetti alla configurazione del blueprint.

Specificare la gestione dei progetti su Enabled DefaultDataLake o Blueprint DefaultDataWarehouse

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Apri il pannello di navigazione a sinistra e scegli Domini associati, quindi scegli il dominio a cui desideri aggiungere i progetti di gestione.
3. Scegli la scheda Blueprint, quindi scegli DefaultDataLake o DefaultDataWareshouse blueprint.
4. Per impostazione predefinita, tutti i progetti all'interno del dominio possono utilizzare il DefaultDataWareshouse blueprint DefaultDataLake o nell'account per creare profili ambientali. Tuttavia, è possibile limitare questo problema assegnando la gestione dei progetti al blueprint. Per aggiungere progetti in gestione, scegli Seleziona progetto di gestione, quindi scegli i progetti che desideri aggiungere come progetti di gestione dal menu a discesa, quindi scegli Seleziona progetti di gestione.

Dopo aver abilitato il DefaultDataWarehouse blueprint nel tuo AWS account, puoi aggiungere set di parametri alla configurazione del blueprint. Un set di parametri è un gruppo di chiavi e valori, necessario DataZone ad Amazon per stabilire una connessione al cluster Amazon Redshift e viene utilizzato per creare ambienti di data warehouse. Questi parametri includono il nome del cluster Amazon Redshift, il database e il AWS segreto che contiene le credenziali del cluster.

> **Important**
>
> Per impostazione predefinita, non viene specificato alcun progetto di gestione per i blueprint di ambiente, il che significa che qualsiasi DataZone utente Amazon può creare profili per un blueprint di ambiente. Pertanto, si consiglia vivamente di specificare sempre i progetti di gestione per i blueprint dell'ambiente per garantire una governance più solida.

Aggiungere set di parametri al blueprint DefaultDataWarehouse

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Apri il pannello di navigazione a sinistra e scegli Domini associati, quindi scegli il dominio a cui desideri aggiungere i set di parametri.
3. Scegli la scheda Blueprint, quindi scegli il DefaultDataWareshouse blueprint per aprire la pagina dei dettagli del blueprint.
4. Nella scheda Set di parametri nella pagina dei dettagli del blueprint, scegli Crea set di parametri.

   - Fornisci un nome per il set di parametri.
   - Facoltativamente, fornite una descrizione per il set di parametri.
   - Seleziona una regione
   - Seleziona un cluster Amazon Redshift o Amazon Redshift Serverless.
   - Seleziona l'ARN AWS segreto che contiene le credenziali del cluster Amazon Redshift selezionato o del gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless. Il AWS segreto deve essere etichettato con il `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` tag per essere idoneo all'uso all'interno di un set di parametri.
     - Se non disponi di un AWS segreto esistente, puoi anche crearne uno nuovo scegliendo Crea nuovo AWS segreto. Si apre una finestra di dialogo in cui è possibile fornire il nome del segreto, il nome utente e la password. Dopo aver scelto Create New AWS Secret, Amazon DataZone crea un nuovo segreto nel servizio AWS Secrets Manager e assicura che il segreto sia etichettato con il dominio in cui stai tentando di creare il set di parametri.
   - Seleziona il cluster Amazon Redshift o il gruppo di lavoro Serverless Amazon Redshift.
   - Inserisci il nome del database all'interno del cluster Amazon Redshift o del gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless selezionato.
   - Scegli Crea set di parametri.

> **Note**
>
> È possibile aggiungere solo fino a 10 set di parametri al DefaultDataWarehouse blueprint.

Dopo aver abilitato il SageMaker blueprint Amazon nel tuo AWS account, puoi aggiungere set di parametri alla configurazione del blueprint. Un set di parametri è un gruppo di chiavi e valori,

necessario DataZone ad Amazon per stabilire una connessione con Amazon SageMaker e viene utilizzato per creare ambienti sagemaker.

Aggiungere set di parametri al SageMaker blueprint Amazon

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini, quindi scegli il dominio che contiene il blueprint abilitato a cui desideri aggiungere il set di parametri.
3. Scegli la scheda Blueprints, quindi scegli il SageMaker blueprint Amazon per aprire la pagina dei dettagli del progetto.
4. Nella scheda Set di parametri nella pagina dei dettagli del blueprint, scegli Crea set di parametri, quindi specifica quanto segue:

   - Fornisci un nome per il set di parametri.
   - Facoltativamente, fornite una descrizione per il set di parametri.
   - Specificare il tipo di autenticazione del SageMaker dominio Amazon. Puoi scegliere IAM o IAM Identity Center (SSO).
   - Specificare una AWS regione.
   - Specificare una chiave AWS KMS per la crittografia dei dati. Puoi scegliere una chiave esistente o crearne una nuova.
   - In Parametri di ambiente, specificate quanto segue:
     - ID VPC: l'ID che stai utilizzando per il VPC dell'ambiente Amazon. SageMaker Puoi specificare un VPC esistente o crearne uno nuovo.
     - Sottoreti: una o più IDs per un intervallo di indirizzi IP per risorse specifiche all'interno del tuo VPC.
     - Accesso alla rete: scegli solo VPC o Solo Internet pubblico.
     - Gruppo di sicurezza: il gruppo di sicurezza da utilizzare per la configurazione di VPC e sottoreti.
   - In Parametri dell'origine dati, scegli una delle seguenti opzioni:
     - AWS Solo colla
     - AWS Glue+ Amazon Redshift Serverless. Se scegli questa opzione, specifica quanto segue:

- Specificare l'ARN AWS segreto che contiene le credenziali del cluster Amazon Redshift selezionato. Il AWS segreto deve essere etichettato con il `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` tag per essere idoneo all'uso all'interno di un set di parametri.

  Se non disponi di un AWS segreto esistente, puoi anche crearne uno nuovo scegliendo Crea nuovo AWS segreto. Si apre una finestra di dialogo in cui è possibile fornire il nome del segreto, il nome utente e la password. Dopo aver scelto Create New AWS Secret, Amazon DataZone crea un nuovo segreto nel servizio AWS Secrets Manager e assicura che il segreto sia etichettato con il dominio in cui stai tentando di creare il set di parametri.
- Specificate il gruppo di lavoro Amazon Redshift che desiderate utilizzare per la creazione degli ambienti.
- Specificate il nome del database (all'interno del gruppo di lavoro che avete scelto) che desiderate utilizzare durante la creazione degli ambienti.

- AWS Solo Glue+ Amazon Redshift Cluster
  - Specificare l'ARN AWS segreto che contiene le credenziali del cluster Amazon Redshift selezionato. Il AWS segreto deve essere etichettato con il `AmazonDataZoneDomain : [Domain_ID]` tag per essere idoneo all'uso all'interno di un set di parametri.

    Se non disponi di un AWS segreto esistente, puoi anche crearne uno nuovo scegliendo Crea nuovo AWS segreto. Si apre una finestra di dialogo in cui è possibile fornire il nome del segreto, il nome utente e la password. Dopo aver scelto Create New AWS Secret, Amazon DataZone crea un nuovo segreto nel servizio AWS Secrets Manager e assicura che il segreto sia etichettato con il dominio in cui stai tentando di creare il set di parametri.
  - Specificate il cluster Amazon Redshift che desiderate utilizzare per la creazione degli ambienti.
  - Specificate il nome del database (all'interno del cluster che avete scelto) che desiderate utilizzare per creare ambienti.

5. Scegli Crea set di parametri.

# Aggiungi Amazon SageMaker come servizio affidabile nell' AWS account associato

Se hai abilitato il SageMaker blueprint Amazon, devi aggiungerlo anche SageMaker come uno dei servizi affidabili di Amazon DataZone. A tale scopo, completa la seguente procedura:

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini, quindi scegli il dominio che contiene il blueprint abilitato. SageMaker
3. Scegli i servizi affidabili, quindi scegli Amazon SageMaker e quindi scegli Abilita.

# Rifiuta una richiesta di associazione di account da un dominio Amazon DataZone

Per rifiutare una richiesta di associazione nella console di DataZone gestione Amazon da un DataZone dominio Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazonper ottenere le autorizzazioni minime.

Completa quanto segue per rifiutare una richiesta di associazione da un DataZone dominio Amazon.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli Visualizza richieste e seleziona il dominio invitante dall'elenco. Lo stato dell'invito deve essere Richiesto. Scegli Rifiuta l'associazione. Conferma la tua scelta scegliendo Rifiuta associazione.

# Rimuovere un account associato in Amazon DataZone

Per rimuovere un AWS account associato nella console di DataZone gestione Amazon, devi assumere un ruolo IAM nell'account con autorizzazioni amministrative. Configura le autorizzazioni IAM necessarie per utilizzare la console di DataZone gestione Amazonper ottenere le autorizzazioni minime.

Completa la seguente procedura per rimuovere un account associato dal tuo dominio.

1. Accedi alla console di AWS gestione e apri la console di DataZone gestione Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il nome del dominio dall'elenco. Il nome è un collegamento ipertestuale.
3. Scorri verso il basso fino alla scheda Account associati. Scegli l'ID dell' AWS account che desideri rimuovere.

4. Scegli Dissocia. Conferma la tua scelta inserendo dissocia nel campo e scegliendo Dissocia.
5. L'account è ora rimosso dal tuo dominio e non può essere utilizzato dagli utenti del dominio per pubblicare e consumare dati.

# Catalogo DataZone dati Amazon

Puoi utilizzare il catalogo di dati DataZone aziendali di Amazon per catalogare i dati in tutta l'organizzazione in base al contesto aziendale e consentire così a tutti i membri dell'organizzazione di trovare e comprendere rapidamente i dati.

Per utilizzare Amazon per DataZone catalogare i tuoi dati, devi prima importare i tuoi dati (asset) come inventario del tuo progetto in Amazon DataZone. La creazione di un inventario per un progetto rende le risorse individuabili solo dai membri di quel progetto. Le risorse di inventario del progetto non sono disponibili per tutti gli utenti del dominio, a search/browse meno che non vengano pubblicate in modo esplicito.

Dopo aver creato un inventario del progetto, i proprietari dei dati possono gestire le proprie risorse di inventario con i metadati aziendali richiesti aggiungendo o aggiornando nomi aziendali (asset e schema), descrizioni (asset e schema), readme, termini del glossario (risorsa e schema) e moduli di metadati.

Il passaggio successivo dell'utilizzo di Amazon DataZone per catalogare i dati consiste nel rendere le risorse di inventario del progetto individuabili dagli utenti del dominio. Puoi farlo pubblicando le risorse di inventario nel DataZone catalogo Amazon. Solo la versione più recente della risorsa di inventario può essere pubblicata nel catalogo e solo l'ultima versione pubblicata è attiva nel catalogo Discovery. Se una risorsa di inventario viene aggiornata dopo la sua pubblicazione nel DataZone catalogo Amazon, devi pubblicarla nuovamente in modo esplicito affinché la versione più recente sia presente nel catalogo Discovery.

Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Argomenti

- Crea un glossario aziendale in Amazon DataZone
- Modifica un glossario aziendale in Amazon DataZone
- Eliminare un glossario aziendale in Amazon DataZone
- Crea un termine in un glossario in Amazon DataZone
- Modifica un termine in un glossario in Amazon DataZone
- Eliminare un termine in un glossario in Amazon DataZone
- Crea un modulo di metadati in Amazon DataZone

- Modifica un modulo di metadati in Amazon DataZone
- Eliminare un modulo di metadati in Amazon DataZone
- Crea un campo in un modulo di metadati in Amazon DataZone
- Modifica un campo in un modulo di metadati in Amazon DataZone
- Eliminare un campo in un modulo di metadati in Amazon DataZone

# Crea un glossario aziendale in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, un glossario aziendale è una raccolta di termini commerciali (parole) che possono essere associati a risorse (dati). Fornisce vocabolari appropriati con un elenco di termini commerciali e le relative definizioni per consentire agli utenti aziendali di utilizzare le stesse definizioni in tutta l'organizzazione durante l'analisi dei dati. I glossari aziendali vengono creati nel dominio del catalogo e possono essere applicati a risorse e colonne per aiutare a comprendere le caratteristiche chiave di quella risorsa o colonna. È possibile applicare uno o più termini del glossario. Un glossario aziendale può essere un semplice elenco di termini in cui qualsiasi termine del glossario aziendale può essere associato a un sottoelenco di altri termini. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare un glossario nel tuo DataZone dominio Amazon, devi essere il membro del progetto proprietario con le autorizzazioni corrette per quel dominio.

Per creare un glossario, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Glossari, quindi scegli Crea glossario.
4. Specificate un nome, una descrizione e un proprietario per il glossario, quindi scegliete Crea glossario.
5. Abilita il nuovo glossario scegliendo l'interruttore Abilitato.
6. Nella pagina dei dettagli del glossario, puoi scegliere Crea readme per aggiungere alcune informazioni aggiuntive su questo glossario.

Per disabilitare o abilitare un glossario aziendale, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Glossari e individua il glossario aziendale che desideri disabilitare/abilitare.
4. Nella pagina dei dettagli del glossario, individua l'interruttore Abilita/Disabilita e usalo per abilitare o disabilitare il glossario selezionato.

> **Note**
>
> La disabilitazione di un glossario disabilita anche tutti i termini in esso contenuti.

# Modifica un glossario aziendale in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, un glossario aziendale è una raccolta di termini commerciali (parole) che possono essere associati a risorse (dati). Fornisce vocabolari appropriati con un elenco di termini commerciali e le relative definizioni per consentire agli utenti aziendali di utilizzare le stesse definizioni in tutta l'organizzazione durante l'analisi dei dati. I glossari aziendali vengono creati nel dominio del catalogo e possono essere applicati a risorse e colonne per aiutare a comprendere le caratteristiche chiave di quella risorsa o colonna. È possibile applicare uno o più termini del glossario. Un glossario aziendale può essere un semplice elenco di termini in cui qualsiasi termine del glossario aziendale può essere associato a un sottoelenco di altri termini. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per modificare un glossario nel tuo DataZone dominio Amazon, devi essere il membro del progetto proprietario con le autorizzazioni corrette per quel dominio.

Per modificare un glossario aziendale, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://

console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.

2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Glossari e individua il glossario aziendale che desideri modificare.
4. Nella pagina dei dettagli del glossario, espandi Azioni, quindi scegli Modifica per modificare il glossario.
5. Aggiorna il nome, la descrizione, quindi scegli Salva.

# Eliminare un glossario aziendale in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, un glossario aziendale è una raccolta di termini commerciali (parole) che possono essere associati a risorse (dati). Fornisce vocabolari appropriati con un elenco di termini commerciali e le relative definizioni per consentire agli utenti aziendali di utilizzare le stesse definizioni in tutta l'organizzazione durante l'analisi dei dati. I glossari aziendali vengono creati nel dominio del catalogo e possono essere applicati a risorse e colonne per aiutare a comprendere le caratteristiche chiave di quella risorsa o colonna. È possibile applicare uno o più termini del glossario. Un glossario aziendale può essere un semplice elenco di termini in cui qualsiasi termine del glossario aziendale può essere associato a un sottoelenco di altri termini. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per eliminare un glossario nel tuo DataZone dominio Amazon, devi essere il membro del progetto proprietario con le autorizzazioni corrette per quel dominio.

Per eliminare un glossario aziendale, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https:// console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Glossari e individua il glossario aziendale che desideri eliminare.
4. Nella pagina dei dettagli del glossario, espandi Azioni, quindi scegli Elimina per eliminare il glossario.

> **Note**
>
> È necessario eliminare tutti i termini esistenti nel glossario prima di poter eliminare il glossario.

5. Conferma l'eliminazione del glossario scegliendo Elimina.

# Crea un termine in un glossario in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, un glossario aziendale è una raccolta di termini commerciali che possono essere associati agli asset (dati). Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare termini in un glossario del tuo DataZone dominio Amazon, devi essere il membro del progetto proprietario con le autorizzazioni corrette per quel dominio.

In Amazon DataZone, i termini del glossario aziendale possono avere descrizioni dettagliate. Per impostare il contesto di un termine particolare, puoi specificare le relazioni tra i termini. Quando si definisce una relazione per un termine, questa viene aggiunta automaticamente alla definizione del termine correlato. Le relazioni terminologiche del glossario disponibili in Amazon DataZone includono quanto segue:

- È un tipo di: indica che il termine corrente è un tipo del termine identificato. Indica che il termine identificato è un capostipite del termine corrente.
- Ha tipi: indica che il termine corrente è un termine generico per il termine o i termini specifici indicati. Questa relazione può indicare termini secondari rispetto al termine generico.

Per creare un nuovo termine, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Glossari, quindi scegli il glossario in cui desideri creare il nuovo termine.

4. Specificate un nome, una descrizione e un proprietario per il termine, quindi scegliete Crea termine.
5. Abilita il nuovo termine scegliendo l'interruttore Abilitato.
6. Per aggiungere Readme, vai alla pagina dei dettagli del termine, quindi puoi scegliere Crea readme per aggiungere alcune informazioni aggiuntive su questo glossario.
7. Per aggiungere relazioni, vai alla pagina dei dettagli del termine, scegli la sezione Relazioni tra termini, quindi scegli Aggiungi termini del glossario. Nella finestra di dialogo, scegli la relazione e i termini che desideri correlare, quindi scegli Chiudi per aggiungere un termine al tipo di relazione appropriato. Questa relazione viene inoltre aggiunta a tutti i termini che avete reso correlati.

# Modifica un termine in un glossario in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, un glossario aziendale è una raccolta di termini commerciali che possono essere associati agli asset (dati). Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare termini in un glossario del tuo DataZone dominio Amazon, devi essere il membro del progetto proprietario con le autorizzazioni corrette per quel dominio.

In Amazon DataZone, i termini del glossario aziendale possono avere descrizioni dettagliate. Per impostare il contesto di un termine particolare, puoi specificare le relazioni tra i termini. Quando si definisce una relazione per un termine, questa viene aggiunta automaticamente alla definizione del termine correlato. Le relazioni terminologiche del glossario disponibili in Amazon DataZone includono quanto segue:

- È un tipo di: indica che il termine corrente è un tipo del termine identificato. Indica che il termine identificato è un capostipite del termine corrente.
- Ha tipi: indica che il termine corrente è un termine generico per il termine o i termini specifici indicati. Questa relazione può indicare termini secondari rispetto al termine generico.

Per modificare un termine in un glossario, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.

2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Glossari, individua il glossario che contiene il termine che desideri modificare, quindi scegli quel termine.
4. Nella pagina dei dettagli del termine, espandi Azioni, quindi scegli Modifica per modificare il termine.
5. Aggiorna il nome e la descrizione, quindi scegli Salva.

# Eliminare un termine in un glossario in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, un glossario aziendale è una raccolta di termini commerciali che possono essere associati agli asset (dati). Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare termini in un glossario del tuo DataZone dominio Amazon, devi essere il membro del progetto proprietario con le autorizzazioni corrette per quel dominio.

In Amazon DataZone, i termini del glossario aziendale possono avere descrizioni dettagliate. Per impostare il contesto di un termine particolare, puoi specificare le relazioni tra i termini. Quando si definisce una relazione per un termine, questa viene aggiunta automaticamente alla definizione del termine correlato. Le relazioni terminologiche del glossario disponibili in Amazon DataZone includono quanto segue:

- È un tipo di: indica che il termine corrente è un tipo del termine identificato. Indica che il termine identificato è un capostipite del termine corrente.
- Ha tipi: indica che il termine corrente è un termine generico per il termine o i termini specifici indicati. Questa relazione può indicare termini secondari rispetto al termine generico.

Per eliminare un termine in un glossario, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Glossari, individua il glossario che contiene il termine che desideri eliminare, quindi scegli quel termine.

4. Nella pagina dei dettagli del glossario, espandi Azioni, quindi scegli Elimina per eliminare il termine.
5. Conferma l'eliminazione del termine scegliendo Elimina.

# Crea un modulo di metadati in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, i moduli di metadati sono moduli semplici per aggiungere un contesto aziendale aggiuntivo ai metadati delle risorse nel catalogo. Funge da meccanismo estensibile che consente ai proprietari di dati di arricchire la risorsa con informazioni che possono aiutare gli utenti a cercare e trovare tali dati. I moduli di metadati possono anche fungere da meccanismo per imporre la coerenza a tutte le risorse pubblicate nel catalogo Amazon DataZone .

La definizione di un modulo di metadati è composta da una o più definizioni di campo, con supporto per i tipi di dati booleani, date, decimali, interi, stringhe e valori dei campi del glossario aziendale. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare moduli di metadati nel tuo DataZone dominio Amazon, devi essere un membro del progetto proprietario con le credenziali corrette.

Per creare un modulo di metadati, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Moduli di metadati, quindi scegli Crea modulo.
4. Specificate il nome, la descrizione e il proprietario del modulo di metadati, quindi scegliete Crea modulo.

# Modifica un modulo di metadati in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, i moduli di metadati sono moduli semplici per aggiungere un contesto aziendale aggiuntivo ai metadati delle risorse nel catalogo. Funge da meccanismo estensibile che consente ai proprietari di dati di arricchire la risorsa con informazioni che possono aiutare gli utenti a

cercare e trovare tali dati. I moduli di metadati possono anche fungere da meccanismo per imporre la coerenza a tutte le risorse pubblicate nel catalogo Amazon DataZone .

La definizione di un modulo di metadati è composta da una o più definizioni di campo, con supporto per i tipi di dati booleani, date, decimali, interi, stringhe e valori dei campi del glossario aziendale. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare moduli di metadati nel tuo DataZone dominio Amazon, devi essere un membro del progetto proprietario con le credenziali corrette.

Per modificare un modulo di metadati, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Moduli di metadati, quindi individua il modulo di metadati che desideri modificare.
4. Nella pagina dei dettagli del modulo di metadati, espandi Azioni, quindi scegli Modifica.
5. Aggiorna il nome, la descrizione, i campi del proprietario, quindi scegli Aggiorna modulo.

# Eliminare un modulo di metadati in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, i moduli di metadati sono moduli semplici per aggiungere un contesto aziendale aggiuntivo ai metadati delle risorse nel catalogo. Funge da meccanismo estensibile che consente ai proprietari di dati di arricchire la risorsa con informazioni che possono aiutare gli utenti a cercare e trovare tali dati. I moduli di metadati possono anche fungere da meccanismo per imporre la coerenza a tutte le risorse pubblicate nel catalogo Amazon DataZone .

La definizione di un modulo di metadati è composta da una o più definizioni di campo, con supporto per i tipi di dati booleani, date, decimali, interi, stringhe e valori dei campi del glossario aziendale. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare moduli di metadati nel tuo DataZone dominio Amazon, devi essere un membro del progetto proprietario con le credenziali corrette.

Per eliminare un modulo di metadati, completa i seguenti passaggi:

> **Note**
>
> Prima di poter eliminare un modulo di metadati, è necessario rimuoverlo da tutti i tipi di risorse o risorse a cui è applicato.

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Moduli di metadati, quindi individua il modulo di metadati che desideri eliminare.
4. Se il modulo di metadati che desideri eliminare è abilitato, disabilita il modulo di metadati selezionando l'interruttore Abilitato.
5. Nella pagina dei dettagli del modulo di metadati, espandi Azioni, quindi scegli Elimina.
6. Conferma l'eliminazione scegliendo Elimina.

# Crea un campo in un modulo di metadati in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, i moduli di metadati sono moduli semplici per aggiungere un contesto aziendale aggiuntivo ai metadati delle risorse nel catalogo. Funge da meccanismo estensibile che consente ai proprietari di dati di arricchire la risorsa con informazioni che possono aiutare gli utenti a cercare e trovare tali dati. I moduli di metadati possono anche fungere da meccanismo per imporre la coerenza a tutte le risorse pubblicate nel catalogo Amazon DataZone .

La definizione di un modulo di metadati è composta da una o più definizioni di campo, con supporto per i tipi di dati booleani, date, decimali, interi, stringhe e valori dei campi del glossario aziendale. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare campi nei moduli di metadati nel tuo DataZone dominio Amazon, devi essere un membro del progetto proprietario con le credenziali corrette.

Per creare un campo in un modulo di metadati, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi

ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.

2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Moduli di metadati, quindi scegli il modulo di metadati in cui desideri creare i campi.
4. Nella pagina dei dettagli del modulo, scegli Crea campo.
5. Specificate il nome, la descrizione, il tipo e se si tratta di un campo obbligatorio, quindi scegliete Crea campo.

# Modifica un campo in un modulo di metadati in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, i moduli di metadati sono moduli semplici per aggiungere un contesto aziendale aggiuntivo ai metadati delle risorse nel catalogo. Funge da meccanismo estensibile che consente ai proprietari di dati di arricchire la risorsa con informazioni che possono aiutare gli utenti a cercare e trovare tali dati. I moduli di metadati possono anche fungere da meccanismo per imporre la coerenza a tutte le risorse pubblicate nel catalogo Amazon DataZone .

La definizione di un modulo di metadati è composta da una o più definizioni di campo, con supporto per i tipi di dati booleani, date, decimali, interi, stringhe e valori dei campi del glossario aziendale. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare campi nei moduli di metadati nel tuo DataZone dominio Amazon, devi essere un membro del progetto proprietario con le credenziali corrette.

Per modificare un campo in un modulo di metadati, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Moduli di metadati, quindi scegli il modulo di metadati in cui desideri modificare i campi.
4. Nella pagina dei dettagli del modulo, scegli il campo che desideri modificare, quindi espandi Azioni e scegli Modifica.

5. Aggiorna il nome, la descrizione, il tipo di campo e indica se si tratta di un campo obbligatorio, quindi scegli Aggiorna campo.

# Eliminare un campo in un modulo di metadati in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, i moduli di metadati sono moduli semplici per aggiungere un contesto aziendale aggiuntivo ai metadati delle risorse nel catalogo. Funge da meccanismo estensibile che consente ai proprietari di dati di arricchire la risorsa con informazioni che possono aiutare gli utenti a cercare e trovare tali dati. I moduli di metadati possono anche fungere da meccanismo per imporre la coerenza a tutte le risorse pubblicate nel catalogo Amazon DataZone .

La definizione di un modulo di metadati è composta da una o più definizioni di campo, con supporto per i tipi di dati booleani, date, decimali, interi, stringhe e valori dei campi del glossario aziendale. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare, modificare o eliminare campi nei moduli di metadati nel tuo DataZone dominio Amazon, devi essere un membro del progetto proprietario con le credenziali corrette.

Per eliminare un campo in un modulo di metadati, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Vai al menu Catalogo nella barra di navigazione in alto accanto a Cerca.
3. In Amazon DataZone Data Portal, scegli Moduli di metadati, quindi scegli il modulo di metadati in cui desideri eliminare i campi.
4. Nella pagina dei dettagli del modulo, scegli il campo che desideri eliminare, quindi espandi Azioni e scegli Elimina.
5. Conferma l'eliminazione scegliendo Elimina.

# DataZone Progetti e ambienti Amazon

In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che prevedono la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e il consumo di risorse di dati nel catalogo Amazon DataZone . Ogni DataZone progetto Amazon ha una serie di controlli di accesso applicati in modo che solo le persone, i gruppi e i ruoli autorizzati possano accedere al progetto e alle risorse di dati a cui il progetto è abbonato e possano utilizzare solo gli strumenti definiti dalle autorizzazioni del progetto. I progetti agiscono come un principio di identità che riceve concessioni di accesso alle risorse sottostanti, consentendo DataZone ad Amazon di operare all'interno dell'infrastruttura di un'organizzazione senza fare affidamento sulle credenziali dei singoli utenti.

In Amazon DataZone, un ambiente è una raccolta di risorse configurate (ad esempio, un bucket Amazon S3, un AWS Glue database o un gruppo di lavoro Amazon Athena), con un determinato set di principali IAM (con autorizzazioni di collaborazione assegnate) che possono operare su tali risorse. Ogni ambiente può inoltre avere utenti principali autorizzati ad accedere alle risorse e ai dati tramite sottoscrizione e adempimento. Gli ambienti sono progettati per archiviare collegamenti utilizzabili verso AWS servizi, dispositivi esterni e console. IDEs I membri del progetto possono accedere a servizi come la console Amazon Athena e altro ancora tramite deep link configurati all'interno di un ambiente. Gli utenti SSO e gli utenti IAM del progetto possono essere ulteriormente adattati ad use/access ambienti specifici.

In Amazon DataZone, crei ambienti utilizzando modelli chiamati profili di ambiente. I profili ambientali, a loro volta, vengono creati utilizzando blueprint di AWS servizio integrati e personalizzati. Con i profili di ambiente, gli amministratori di dominio possono creare blueprint con parametri preconfigurati, quindi i data worker possono creare rapidamente un numero qualsiasi di nuovi ambienti selezionando i profili di ambiente esistenti e specificando i nomi per i nuovi ambienti. Ciò consente ai data worker di gestire in modo efficiente i propri progetti e ambienti, garantendo al contempo che soddisfino le politiche di governance dei dati applicate dagli amministratori di dominio.

Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon

Argomenti


- Crea un profilo ambientale
- Modifica un profilo ambientale
- Elimina un profilo ambientale
- Creazione di un nuovo ambiente

- Modificare un ambiente
- Elimina un ambiente
- Crea un nuovo progetto
- Modifica progetto
- Sposta il progetto in un'unità di dominio diversa
- Eliminare il progetto
- Abbandona il progetto
- Aggiungi membri a un progetto
- Rimuovere membri da un progetto

# Crea un profilo ambientale

In Amazon DataZone, un profilo di ambiente è un modello che puoi utilizzare per creare ambienti. Lo scopo di un profilo ambientale è semplificare la creazione dell'ambiente incorporando informazioni di posizionamento come AWS account e regione all'interno dei profili. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per creare profili di ambiente in un DataZone dominio Amazon, devi appartenere a un DataZone progetto Amazon. Tutti i profili di ambiente sono di proprietà dei progetti e possono essere utilizzati da tutti gli utenti autorizzati, di qualsiasi progetto, per creare nuovi ambienti.

Per creare un profilo ambientale

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. All'interno del portale dati, scegli Sfoglia progetti e seleziona il progetto in cui desideri creare il profilo ambientale.
3. Vai alla scheda Ambienti all'interno del progetto, quindi scegli Crea profilo ambientale.
4. Configura i campi seguenti:
   - Nome: il nome del tuo profilo ambientale.
   - Descrizione: (Facoltativo) Una descrizione del profilo di ambiente.

- Progetto proprietario: il progetto in cui viene creato il profilo è selezionato per impostazione predefinita in questo campo.
- Blueprint: il blueprint per il quale viene creato questo profilo. Puoi scegliere uno dei DataZone blueprint Amazon predefiniti (Data Lake o Data Warehouse).

  Se hai specificato il blueprint Data Warehouse, procedi come segue:

  - Fornire un set di parametri. Per selezionare un set di parametri esistente, scegliete l'opzione Scegli un set di parametri. Se desideri inserire i tuoi parametri, scegli Inserisci i miei.
  - Se scegli di selezionare un parametro esistente, procedi come segue:
    - Seleziona un AWS account dal menu a discesa.
    - Seleziona un set di parametri dal menu a discesa.
  - Se scegli di inserire i tuoi parametri, procedi come segue:
    - Fornisci i AWS parametri selezionando AWS Account e Regione dal menu a discesa.
    - Fornisci i parametri di Redshift Data Wareshoue:
      - Seleziona un cluster Amazon Redshift o Amazon Redshift Serverless
      - Inserisci l'ARN AWS segreto che contiene le credenziali del cluster Amazon Redshift o del gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless selezionato. Il AWS segreto deve essere contrassegnato con l'ID del dominio e l'ID del progetto in cui si sta creando il profilo di ambiente.
        - `AmazonDataZoneDomain: [Domain_ID]`
        - `AmazonDataZoneProject: [Project_ID]`
      - Inserisci il nome del cluster Amazon Redshift o del gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless.
      - Inserisci il nome del database all'interno del cluster Amazon Redshift o del gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless selezionato.
    - Nella sezione Progetti autorizzati, specifica i progetti che possono utilizzare il profilo ambientale per creare ambienti. Per impostazione predefinita, tutti i progetti all'interno del dominio possono utilizzare i profili di ambiente dell'account per creare ambienti. Per mantenere questa impostazione predefinita, scegli Tutti i progetti. Tuttavia, puoi limitare questo problema assegnando progetti autorizzati all'ambiente. A tale scopo, scegli Solo progetti autorizzati e quindi specifica i progetti che possono utilizzare questo profilo di progetto per creare ambienti.
    - Nella sezione Pubblicazione, scegli una delle seguenti opzioni:

- Pubblica da qualsiasi schema: se scegli questa opzione, gli ambienti creati utilizzando questo profilo di ambiente possono essere utilizzati per pubblicare da qualsiasi schema all'interno del database selezionato nei parametri Redshift forniti sopra. Gli utenti dell'ambiente creato utilizzando questi profili di ambiente possono anche fornire i propri parametri Amazon Redshift da pubblicare da qualsiasi schema all'interno dell' AWS account e della regione selezionati nel profilo di ambiente.
- Pubblica solo dallo schema di ambiente predefinito: se scegli questa opzione, gli ambienti creati utilizzando questa possono essere utilizzati per pubblicare solo dallo schema predefinito creato da Amazon DataZone per quell'ambiente. Gli utenti dell'ambiente creato utilizzando questi profili di ambiente non possono fornire i propri parametri Amazon Redshift.
- Non consentire la pubblicazione: se scegli questa opzione, gli ambienti creati utilizzando questo profilo di ambiente possono essere utilizzati solo per la sottoscrizione e il consumo di dati. Gli ambienti non possono essere utilizzati affatto per pubblicare dati.

Se hai specificato il blueprint Data Lake, procedi come segue:

- Nella sezione dei parametri AWS dell'account, specifica il numero di AWS account e la regione AWS dell'account in cui verranno creati i potenziali ambienti.
- Nella sezione Progetti autorizzati, specifica i progetti che possono utilizzare il profilo di ambiente con il profilo di ambiente Data Lake integrato per la creazione di ambienti. Per impostazione predefinita, tutti i progetti all'interno del dominio possono utilizzare il blueprint data lake nell'account per creare profili ambientali. Per mantenere questa impostazione predefinita, scegli Tutti i progetti. Tuttavia, puoi limitare questo problema assegnando progetti al blueprint. A tale scopo, scegli Solo progetti autorizzati e quindi specifica i progetti che possono utilizzare questo profilo di progetto per creare ambienti.
- Nella sezione Database, scegli Qualsiasi database per abilitare la pubblicazione da qualsiasi database all'interno dell' AWS account e della regione in cui è stato creato l'ambiente oppure scegli Solo database predefinito per abilitare la pubblicazione solo dal database di pubblicazione predefinito creato con l'ambiente.

5. Scegli Crea profilo di ambiente.

# Modifica un profilo ambientale

In Amazon DataZone, un profilo di ambiente è un modello che puoi utilizzare per creare ambienti. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per modificare i profili

di ambiente esistenti in un DataZone dominio Amazon, devi appartenere a un DataZone progetto Amazon.

Per modificare un profilo di ambiente

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. All'interno del portale dati, scegli Sfoglia progetti e seleziona il progetto in cui desideri modificare il profilo dell'ambiente.
3. Passa alla scheda Ambienti all'interno del progetto, quindi scegli Profili ambientali e quindi scegli il profilo di ambiente che desideri modificare.

   Se stai modificando un profilo di ambiente Data Warehouse, puoi modificare solo il nome e la descrizione di un profilo di ambiente esistente.

   Se stai modificando un profilo di ambiente Data Lake, puoi modificare il nome e la descrizione del profilo e puoi anche modificare i progetti autorizzati a utilizzare questo profilo per creare ambienti e modificare database. Per modificare queste impostazioni, procedi come segue:

   - Nella sezione Progetti autorizzati, specifica i progetti che possono utilizzare il profilo di ambiente con il profilo di ambiente Data Lake integrato per la creazione di ambienti. Per impostazione predefinita, tutti i progetti all'interno del dominio possono utilizzare il blueprint data lake nell'account per creare profili ambientali. Per mantenere questa impostazione predefinita, scegli Tutti i progetti. Tuttavia, puoi limitare questo problema assegnando progetti al blueprint. A tale scopo, scegli Solo progetti autorizzati e quindi specifica i progetti che possono utilizzare questo profilo di progetto per creare ambienti.
   - Nella sezione Database, scegli Qualsiasi database per abilitare la pubblicazione da qualsiasi database all'interno dell' AWS account e della regione in cui è stato creato l'ambiente oppure scegli Solo database predefinito per abilitare la pubblicazione solo dal database di pubblicazione predefinito creato con l'ambiente.

   Una volta completate le modifiche, scegli Modifica profilo di ambiente.

# Elimina un profilo ambientale

In Amazon DataZone, un profilo di ambiente è un modello che puoi utilizzare per creare ambienti. Lo scopo di un profilo ambientale è semplificare la creazione dell'ambiente incorporando informazioni di posizionamento come AWS account e regione all'interno dei profili. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per eliminare i profili di ambiente in un DataZone dominio Amazon, devi appartenere a un DataZone progetto Amazon.

> **Note**
>
> Quando elimini un profilo di ambiente, non puoi creare altri ambienti utilizzando questo profilo.

Per eliminare un profilo di ambiente

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. All'interno del portale dati, scegli Sfoglia progetti e seleziona il progetto in cui desideri eliminare il profilo ambientale.
3. Passa alla scheda Ambienti all'interno del progetto, quindi scegli Profili ambientali e quindi scegli il profilo di ambiente che desideri eliminare.
4. Seleziona il profilo ambientale che desideri eliminare, quindi scegli Azioni, Elimina e conferma l'eliminazione.

# Creazione di un nuovo ambiente

Nei DataZone progetti Amazon, gli ambienti sono raccolte di risorse configurate (ad esempio, un bucket Amazon S3, un database AWS Glue o un gruppo di lavoro Amazon Athena), con un determinato set di principi IAM (ruoli utente ambientali) con autorizzazioni di proprietario o collaboratore assegnate che possono operare su tali risorse. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Qualsiasi DataZone utente Amazon con le autorizzazioni necessarie per accedere al portale dati può creare un DataZone ambiente Amazon all'interno di un progetto.

Per creare un nuovo ambiente, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Sfoglia tutti i progetti e seleziona il progetto in cui desideri creare un nuovo ambiente.
3. Scegliete Crea ambiente, specificate i valori per i seguenti campi, quindi scegliete Crea ambiente:

   - Nome: il nome dell'ambiente
   - Descrizione: una descrizione dell'ambiente
   - Profilo ambientale: scegli un profilo di ambiente esistente o creane uno nuovo. Un profilo di ambiente è un modello che è possibile utilizzare per creare ambienti. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

     Dopo aver selezionato il profilo di ambiente, nella sezione Parametri, specificate i valori per i campi che fanno parte di questo profilo di ambiente.

## Modificare un ambiente

Nei DataZone progetti Amazon, gli ambienti sono raccolte di risorse configurate (ad esempio, un bucket Amazon S3, un database AWS Glue o un gruppo di lavoro Amazon Athena), con un determinato set di principali IAM (con autorizzazioni di collaborazione assegnate) che possono operare su tali risorse. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Qualsiasi DataZone utente Amazon con le autorizzazioni necessarie per accedere al portale dati può modificare un DataZone ambiente Amazon all'interno di un progetto.

Per modificare un ambiente esistente, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.

2. Scegli Sfoglia progetti dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto che contiene l'ambiente che desideri modificare.
3. Individua e scegli l'ambiente per aprirne la pagina dei dettagli. Quindi espandi Azioni e scegli Modifica ambiente.
4. Apporta le modifiche al nome e alla descrizione dell'ambiente, quindi scegli Salva modifiche.

# Elimina un ambiente

Nei DataZone progetti Amazon, gli ambienti sono raccolte di risorse configurate (ad esempio, un bucket Amazon S3, un database AWS Glue o un gruppo di lavoro Amazon Athena), con un determinato set di principali IAM (con autorizzazioni di collaborazione assegnate) che possono operare su tali risorse. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Qualsiasi DataZone utente Amazon con le autorizzazioni necessarie per accedere al portale dati può eliminare un DataZone ambiente Amazon all'interno di un progetto.

Per eliminare un ambiente esistente, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Sfoglia progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto che contiene l'ambiente che desideri eliminare.
3. Individua e scegli l'ambiente per aprirne la pagina dei dettagli, quindi espandi Azioni e scegli Elimina ambiente.
4. Nella finestra pop-up Elimina ambiente, conferma l'eliminazione digitando `Delete` nel campo e quindi scegli Elimina ambiente.

   È possibile eliminare con successo un ambiente solo dopo che tutte le entità con una dipendenza da questo ambiente sono state eliminate. Per eliminare un ambiente, è necessario innanzitutto eliminare tutte le fonti di dati e gli obiettivi di sottoscrizione associati.

# Crea un nuovo progetto

In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che prevedono la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e il consumo di risorse di dati nel catalogo Amazon DataZone . Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Qualsiasi DataZone utente Amazon con le autorizzazioni necessarie per accedere al portale dati può creare un DataZone progetto Amazon.

Per creare un nuovo progetto, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Nel portale DataZone dati Amazon, scegli Crea progetto.
3. Specificate i valori per i seguenti campi, quindi scegliete Crea progetto:
   - Nome: il nome del progetto.
   - Descrizione: una descrizione del progetto.
   - Unità di dominio: l'unità di dominio in cui si desidera creare questo progetto.

# Modifica progetto

In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che prevedono la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e il consumo di risorse di dati nel catalogo Amazon DataZone . Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Per modificare un DataZone progetto Amazon, devi essere il proprietario di quel progetto o l'amministratore di dominio del dominio che contiene questo progetto.

Per modificare un progetto esistente, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.

2. Scegli Sfoglia progetti.
3. Scegli il progetto che desideri modificare. Se non lo vedi subito nell'elenco dei progetti, puoi cercarlo specificando il nome del progetto nel campo Trova progetto.
4. Espandi Azioni e scegli Modifica progetto.
5. Esegui gli aggiornamenti al nome e alla descrizione del progetto, quindi scegli Salva.

## Sposta il progetto in un'unità di dominio diversa

In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che prevedono la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e il consumo di risorse di dati nel catalogo Amazon DataZone . Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per spostare un DataZone progetto Amazon in un'unità di dominio diversa, devi soddisfare i seguenti requisiti:

- È necessario disporre di una politica di concessione per la creazione del progetto nell'unità di dominio in cui si sta trasferendo il progetto.
- Tutti i membri del progetto devono disporre delle autorizzazioni di iscrizione al progetto nell'unità di dominio in cui si sta spostando il progetto.
- Devi essere il proprietario di un'unità di dominio nell'unità di dominio in cui stai spostando il progetto.
- Devi essere il proprietario del progetto.

Per spostare un progetto esistente in un'unità di dominio diversa, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Sfoglia progetti.
3. Scegli il progetto che desideri spostare. Se non lo vedi subito nell'elenco dei progetti, puoi cercarlo specificando il nome del progetto nel campo Trova progetto.
4. Espandi Azioni e scegli Sposta progetto.

5. Specificate l'unità di dominio in cui desiderate spostare il progetto, quindi scegliete Sposta.

# Eliminare il progetto

In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che coinvolgono la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e il and/or consumo di risorse di dati nel catalogo Amazon DataZone . Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

L'operazione di eliminazione di un progetto è definitiva. L'eliminazione elimina irrevocabilmente i contenuti del progetto, comprese le fonti di dati, gli ambienti, le risorse, i glossari e i moduli di metadati. Amazon DataZone revoca le sovvenzioni che DataZone Amazon ha concesso agli asset gestiti tramite Lake Formation e Amazon Redshift. L'eliminazione di un progetto non elimina DataZone AWS le risorse non Amazon che Amazon DataZone potrebbe averti aiutato a creare. Se non hai più bisogno di queste AWS risorse, eliminale nei rispettivi AWS servizi e account.

Per eliminare un DataZone progetto Amazon, devi essere il proprietario del progetto.

Per eliminare un progetto esistente, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Un responsabile IAM può accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Sfoglia progetti dal pannello di navigazione in alto.
3. Scegli il progetto che desideri eliminare. Se non lo vedi nell'elenco dei progetti, puoi cercarlo specificando il nome del progetto nel campo Trova progetto.
4. Espandi Azioni e scegli Elimina progetto.

   Consulta gli avvisi informativi sul potenziale impatto dell'eliminazione del progetto.
5. Se accetti gli avvisi, digita il testo di conferma e scegli Elimina.

> **Important**
>
> L'eliminazione di un progetto è un'azione irrevocabile che non può essere annullata né da te né da. AWS

> **Note**
>
> Quando tu o gli utenti del tuo dominio create un ambiente in un progetto, Amazon DataZone crea AWS risorse nel tuo dominio o negli account associati per fornire funzionalità a te e agli utenti del dominio. Di seguito è riportato l'elenco delle AWS risorse che Amazon DataZone può creare per un progetto, insieme al nome predefinito. L'eliminazione di un progetto non elimina nessuna di queste AWS risorse dai tuoi AWS account.
>
> - <environmentId>Ruoli IAM: datazone_usr_.
> - <environmentName>Database Glue: (1) <environmentName>_pub_db-*, (2) _sub_db-*. Se esisteva già un database con questo nome, Amazon DataZone aggiungerà l'ID dell'ambiente.
> - <environmentName>Gruppi di lavoro Athena: -*. Se esisteva già un gruppo di lavoro con questo nome, Amazon DataZone aggiungerà l'ID dell'ambiente.
> - CloudWatch gruppo di log: datazone_ <environmentId>

# Abbandona il progetto

In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che prevedono la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e il consumo di risorse di dati nel catalogo Amazon DataZone . Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per abbandonare un progetto esistente, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto.
3. Scegli il progetto che vuoi abbandonare. Se non lo vedi subito nell'elenco dei progetti, puoi cercarlo specificando il nome del progetto nel campo Trova progetto.
4. Espandi Azioni e scegli Abbandona progetto.

# Aggiungi membri a un progetto

In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che prevedono la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e il consumo di risorse di dati nel catalogo Amazon DataZone . Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Devi essere il proprietario o il collaboratore di un progetto per aggiungere membri a un progetto. Puoi aggiungere gruppi SSO, utenti SSO o responsabili IAM (ruoli o utenti) come membri del progetto.

Per aggiungere membri a un progetto esistente, completa i passaggi seguenti.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto.
3. Scegli il progetto a cui vuoi aggiungere membri. Se non lo vedi subito nell'elenco dei progetti, puoi cercarlo specificando il nome del progetto nel campo Trova progetto.
4. Nella pagina dei dettagli del progetto, seleziona la scheda Membri e scegli il nodo Tutti i membri.
5. Nella scheda Membri del progetto, scegli Aggiungi membri.
6. Nella finestra pop-up Aggiungi membri al progetto, specifica gli utenti che desideri aggiungere e specifica il loro ruolo all'interno del progetto (proprietario, collaboratore, consumatore, amministratore o spettatore), quindi scegli Aggiungi membri.

> **Important**
>
> Puoi aggiungere come membri del progetto solo quegli utenti che sono autorizzati a diventare membri di questo progetto in base alla politica di autorizzazione all'appartenenza al progetto configurata per l'unità di dominio in cui risiede il progetto. Per ulteriori informazioni, consulta Assegna politiche di autorizzazione a utenti e gruppi all'interno di un'unità di DataZone dominio Amazon.

> **Note**
>
> Puoi aggiungere un responsabile IAM come membro del progetto se tale responsabile ha già un profilo DataZone utente Amazon nel dominio. Amazon crea DataZone automaticamente un profilo utente per un principale IAM quando interagisce con successo con il dominio tramite il portale, l'API o la CLI. Non puoi creare un profilo utente per un principale IAM. Per aggiungere i principali IAM come membri del progetto nel caso in cui il principale IAM non disponga di un profilo DataZone utente Amazon esistente nel dominio, chiedi al tuo amministratore di aggiungere le seguenti due autorizzazioni IAM a quelle del tuo dominio AmazonDataZoneDomainExecutionRolenella console IAM: `iam:GetUser` e. `iam:GetRole` Separatamente, per eseguire azioni nel dominio, il responsabile IAM deve disporre delle autorizzazioni IAM corrispondenti per tali azioni.

# Rimuovere membri da un progetto

In Amazon DataZone, i progetti consentono a un gruppo di utenti di collaborare su vari casi d'uso aziendali che prevedono la pubblicazione, la scoperta, la sottoscrizione e il consumo di risorse di dati nel catalogo Amazon DataZone . Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. Devi essere il proprietario del progetto per rimuovere membri da un progetto.

Per rimuovere membri da un progetto esistente, completa i seguenti passaggi.

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto.
3. Scegli il progetto in cui desideri rimuovere i membri. Se non lo vedi subito nell'elenco dei progetti, puoi cercarlo specificando il nome del progetto nel campo Trova progetto.
4. Nella pagina dei dettagli del progetto, seleziona la scheda Membri e scegli il nodo Tutti i membri.
5. Nella scheda Membri del progetto, scegli i membri che desideri rimuovere dal progetto, quindi scegli Rimuovi.
6. Nella finestra pop-up Rimuovi membri, conferma la rimozione scegliendo Rimuovi membri.

# Inventario e pubblicazione dei dati in Amazon DataZone

Questa sezione descrive le attività e le procedure che desideri eseguire per creare un inventario dei tuoi dati in Amazon DataZone e pubblicare i tuoi dati su Amazon DataZone.

Per utilizzare Amazon per DataZone catalogare i tuoi dati, devi prima importare i tuoi dati (asset) come inventario del tuo progetto in Amazon DataZone. La creazione di un inventario per un particolare progetto rende le risorse individuabili solo dai membri di quel progetto. Le risorse di inventario del progetto non sono disponibili per tutti gli utenti del dominio, a search/browse meno che non vengano pubblicate in modo esplicito. Dopo aver creato un inventario del progetto, i proprietari dei dati possono gestire le proprie risorse di inventario con i metadati aziendali richiesti aggiungendo o aggiornando nomi aziendali (asset e schema), descrizioni (asset e schema), readme, termini del glossario (risorsa e schema) e moduli di metadati.

Il passaggio successivo dell'utilizzo di Amazon DataZone per catalogare i dati consiste nel rendere le risorse di inventario del progetto individuabili dagli utenti del dominio. Puoi farlo pubblicando le risorse di inventario nel DataZone catalogo Amazon. Solo la versione più recente della risorsa di inventario può essere pubblicata nel catalogo e solo l'ultima versione pubblicata è attiva nel catalogo Discovery. Se una risorsa di inventario viene aggiornata dopo la sua pubblicazione nel DataZone catalogo Amazon, devi pubblicarla nuovamente in modo esplicito affinché la versione più recente sia presente nel catalogo Discovery.

Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon

Argomenti

- Configura le autorizzazioni di Lake Formation per Amazon DataZone
- Crea tipi di asset personalizzati in Amazon DataZone
- Crea ed esegui un'origine DataZone dati Amazon per AWS Glue Data Catalog
- Crea ed esegui un'origine DataZone dati Amazon per Amazon Redshift
- Modifica un'origine dati in Amazon DataZone
- Eliminare una fonte di dati in Amazon DataZone
- Pubblica risorse nel DataZone catalogo Amazon dall'inventario del progetto
- Gestisci l'inventario e cura le risorse in Amazon DataZone
- Crea manualmente una risorsa in Amazon DataZone

- Annullare la pubblicazione di una risorsa dal catalogo Amazon DataZone
- Eliminare una DataZone risorsa Amazon
- Avvia manualmente un'origine dati eseguita in Amazon DataZone
- Revisioni degli asset in Amazon DataZone
- Qualità dei dati in Amazon DataZone
- Utilizzo dell'apprendimento automatico e dell'intelligenza artificiale generativa in Amazon DataZone
- Linea dei dati in Amazon DataZone
- Regole di applicazione dei metadati per la pubblicazione

# Configura le autorizzazioni di Lake Formation per Amazon DataZone

Quando crei un ambiente utilizzando il data lake blueprint integrato (DefaultDataLake), viene aggiunto un database AWS Glue in Amazon DataZone come parte del processo di creazione di questo ambiente. Se desideri pubblicare risorse da questo database AWS Glue, non sono necessarie autorizzazioni aggiuntive.

Tuttavia, se desideri pubblicare risorse e sottoscrivere risorse da un database AWS Glue che esiste al di fuori del tuo DataZone ambiente Amazon, devi fornire esplicitamente ad Amazon DataZone le autorizzazioni per accedere alle tabelle in questo database AWS Glue esterno. A tale scopo, è necessario completare le seguenti impostazioni in AWS Lake Formation e allegare le autorizzazioni necessarie per Lake Formation a. AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>

- Configura la posizione Amazon S3 per il tuo data lake in AWS Lake Formation con la modalità di autorizzazione Lake Formation o la modalità di accesso ibrida. Per ulteriori informazioni, consulta https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/register-data-lake.html.
- Rimuovi l'`IAMAllowedPrincipals`autorizzazione dalle tabelle di Amazon Lake Formation per le quali Amazon DataZone gestisce le autorizzazioni. Per ulteriori informazioni, consulta https://docs.aws.amazon.com/lake-formation/latest/dg/upgrade- glue-lake-formation-background .html.
- Allega le seguenti autorizzazioni AWS Lake Formation a: AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>
  - `Describe`e `Describe grantable` autorizzazioni sul database in cui esistono le tabelle
  - `Describe`,`Select`,`Describe Grantable`, `Select Grantable` autorizzazioni su tutte le tabelle del database di cui sopra a cui desideri gestire l'accesso DataZone per tuo conto.

> **Note**
>
> Amazon DataZone supporta la modalità AWS Lake Formation Hybrid. La modalità ibrida Lake Formation ti consente di iniziare a gestire le autorizzazioni sui tuoi database e tabelle AWS Glue tramite Lake Formation, continuando al contempo a mantenere le autorizzazioni IAM esistenti su queste tabelle e database. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Integrazione di Amazon con la modalità ibrida AWS Lake Formation

Per ulteriori informazioni, consulta Risoluzione dei problemi relativi alle autorizzazioni di AWS Lake Formation per Amazon DataZone.

## DataZone Integrazione di Amazon con la modalità ibrida AWS Lake Formation

Amazon DataZone è integrato con la modalità ibrida AWS Lake Formation. Questa integrazione ti consente di pubblicare e condividere facilmente le tue tabelle AWS Glue tramite Amazon DataZone senza la necessità di registrarle prima in AWS Lake Formation. La modalità ibrida ti consente di iniziare a gestire le autorizzazioni sulle tue tabelle AWS Glue tramite AWS Lake Formation continuando a mantenere le autorizzazioni IAM esistenti su queste tabelle.

Per iniziare, puoi abilitare l'impostazione di registrazione della posizione dei dati nel DefaultDataLakeblueprint nella console di DataZone gestione Amazon.

Abilita l'integrazione con la modalità ibrida AWS Lake Formation

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui desideri abilitare l'integrazione con la modalità ibrida AWS Lake Formation.
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, vai alla scheda Blueprints.
4. Dall'elenco Blueprint, scegli il DefaultDataLakeblueprint.
5. Assicurati che il DefaultDataLake blueprint sia abilitato. Se non è abilitato, segui i passaggi indicati Abilita i blueprint integrati nell' AWS account che possiede il dominio Amazon DataZone per abilitarlo nel tuo AWS account.
6. Nella pagina dei DefaultDataLake dettagli, apri la scheda Provisioning e scegli il pulsante Modifica nell'angolo in alto a destra della pagina.

7. In Registrazione della posizione dei dati, seleziona la casella per abilitare la registrazione della posizione dei dati.
8. Per il ruolo di gestione della posizione dei dati, puoi creare un nuovo ruolo IAM o selezionare un ruolo IAM esistente. Amazon DataZone utilizza questo ruolo per gestire l'accesso in lettura/scrittura ai bucket Amazon S3 scelti per Data Lake utilizzando la modalità di accesso ibrida Lake AWS Formation. Per ulteriori informazioni, consulta AmazonDataZone<region>Gestione S3- - <domainId>.
9. Facoltativamente, puoi scegliere di escludere determinate sedi Amazon S3 se non desideri che DataZone Amazon le registri automaticamente in modalità ibrida. A tal fine, completa i seguenti passaggi:

   - Scegli il pulsante di attivazione/disattivazione per escludere località Amazon S3 specificate.
   - Fornisci l'URI del bucket Amazon S3 che desideri escludere.
   - Per aggiungere altri bucket, scegli Aggiungi posizione S3.

   > **Note**
   >
   > Amazon consente DataZone solo l'esclusione di una posizione S3 root. Qualsiasi posizione S3 all'interno del percorso di una posizione S3 principale verrà automaticamente esclusa dalla registrazione.

   - Scegli Save changes (Salva modifiche).

Dopo aver abilitato l'impostazione di registrazione della posizione dei dati nel tuo AWS account, quando un consumatore di dati si iscrive a una tabella AWS Glue gestita tramite le autorizzazioni IAM, Amazon DataZone registra prima le posizioni Amazon S3 di questa tabella in modalità ibrida, quindi concede l'accesso al consumatore di dati gestendo le autorizzazioni sulla tabella tramite Lake Formation. AWS Ciò garantisce che le autorizzazioni IAM sulla tabella continuino a esistere con le autorizzazioni AWS Lake Formation appena concesse, senza interrompere i flussi di lavoro esistenti.

## Come gestire le posizioni crittografate di Amazon S3 quando si abilita l'integrazione in modalità ibrida AWS Lake Formation in Amazon DataZone

Se utilizzi una posizione Amazon S3 crittografata con una chiave KMS gestita dal cliente o AWS gestita dal cliente, il ruolo AmazonDataZoneS3Manage deve avere l'autorizzazione a crittografare e decrittografare i dati con la chiave KMS oppure la politica della chiave KMS deve concedere le autorizzazioni sulla chiave per il ruolo.

Se la tua posizione Amazon S3 è crittografata con una chiave AWS gestita, aggiungi la seguente policy in linea al ruolo: AmazonDataZoneDataLocationManagement

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Encrypt",
                "kms:Decrypt",
                "kms:ReEncrypt*",
                "kms:GenerateDataKey*",
                "kms:DescribeKey"
            ],
            "Resource": "arn:aws:kms:us-
east-1:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
        }
    ]
}
```

Se la tua posizione Amazon S3 è crittografata con una chiave gestita dal cliente, procedi come segue:

1. Apri la console AWS KMS all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/kms e accedi come utente amministrativo di AWS Identity and Access Management (IAM) o come utente che può modificare la politica chiave della chiave KMS utilizzata per crittografare la posizione.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Customer managed keys, quindi scegli il nome della chiave KMS desiderata.
3. Nella pagina dei dettagli della chiave KMS, scegli la scheda Politica chiave, quindi esegui una delle seguenti operazioni per aggiungere il tuo ruolo personalizzato o il ruolo collegato al servizio Lake Formation come utente chiave KMS:

    - Se viene visualizzata la visualizzazione predefinita (con le sezioni Amministratori chiave, Eliminazione delle chiavi, Utenti chiave e Altri AWS account), nella sezione Utenti chiave, aggiungi il ruolo. AmazonDataZoneDataLocationManagement

- Se viene visualizzata la politica chiave (JSON), modifica la politica per aggiungere il AmazonDataZoneDataLocationManagementruolo all'oggetto «Consenti l'uso della chiave», come mostrato nell'esempio seguente

```
...
        {
            "Sid": "Allow use of the key",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
AmazonDataZoneDataLocationManage-<region>-<domain-id>"
                ]
            },
            "Action": [
                "kms:Encrypt",
                "kms:Decrypt",
                "kms:ReEncrypt*",
                "kms:GenerateDataKey*",
                "kms:DescribeKey"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        ...
```

> **Note**
>
> Se la chiave KMS o la posizione Amazon S3 non si trovano AWS nello stesso account del catalogo dati, segui le istruzioni in Registrazione di una posizione Amazon S3 crittografata tra gli account. AWS

# Crea tipi di asset personalizzati in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, gli asset rappresentano tipi specifici di risorse di dati come tabelle di database, dashboard o modelli di machine learning. Per garantire coerenza e standardizzazione nella descrizione degli asset del catalogo, un DataZone dominio Amazon deve disporre di una serie di tipi

di asset che definiscono il modo in cui gli asset sono rappresentati nel catalogo. Un tipo di risorsa definisce lo schema per un tipo specifico di risorsa. Un tipo di risorsa ha una serie di tipi di modulo di metadati nominabili obbligatori e facoltativi (ad esempio, GovForm o). GovernanceFormType I tipi di asset in Amazon DataZone sono suddivisi in versioni. Quando le risorse vengono create, vengono convalidate in base allo schema definito dal tipo di risorsa (in genere la versione più recente) e, se viene specificata una struttura non valida, la creazione delle risorse fallisce.

Tipi di asset di sistema: Amazon DataZone fornisce tipi di asset di sistema di proprietà del servizio (inclusi GlueTableAssetType GlueViewAssetType, RedshiftTableAssetType RedshiftViewAssetType, e S3ObjectCollectionAssetType) e tipi di moduli di sistema (tra cui DataSourceReferenceFormType AssetCommonDetailsFormType, e). SubscriptionTermsFormType I tipi di risorse di sistema non possono essere modificati.

Tipi di risorse personalizzati: per creare tipi di risorse personalizzati, iniziate creando i tipi di modulo di metadati e i glossari richiesti da utilizzare nei tipi di modulo. È quindi possibile creare tipi di risorse personalizzati specificando il nome, la descrizione e i moduli di metadati associati, che possono essere obbligatori o facoltativi.

Per i tipi di risorse con dati strutturati, per rappresentare lo schema a colonne nel portale dati, puoi utilizzare il `RelationalTableFormType` per aggiungere i metadati tecnici alle colonne (inclusi nomi di colonne, descrizioni e tipi di dati) e `ColumnBusinessMetadataForm` per aggiungere le descrizioni aziendali delle colonne, inclusi nomi aziendali, termini del glossario e coppie di valori chiave personalizzate.

Per creare un tipo di risorsa personalizzato tramite il portale Data, completa i seguenti passaggi:

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto in cui desideri creare un tipo di risorsa personalizzato.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Tipi di risorse dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi scegli Crea tipo di risorsa.
5. Specificate quanto segue e quindi scegliete Crea.

    - Nome: il nome del tipo di risorsa personalizzato
    - Descrizione: la descrizione del tipo di risorsa personalizzata.

- Scegliete Aggiungi moduli di metadati per aggiungere moduli di metadati a questo tipo di risorsa personalizzato.

6. Una volta creato il tipo di risorsa personalizzato, puoi utilizzarlo per creare risorse.

Per creare un tipo di risorsa personalizzato tramite APIs, completa i seguenti passaggi:

1. Crea un tipo di modulo di metadati richiamando l'azione `CreateFormType` API.

   Di seguito è riportato un SageMaker esempio di Amazon:

```
m_model = "

structure SageMakerModelFormType {
   @required
   @amazon.datazone#searchable
   modelName: String

   @required
   modelArn: String

   @required
   creationTime: String
}
"

CreateFormType(
    domainIdentifier="my-dz-domain",
    owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
    name="SageMakerModelFormType",
    model=m_model
    status="ENABLED"
    )
```

2. Successivamente, puoi creare un tipo di risorsa richiamando l'azione `CreateAssetType` API. Puoi creare tipi di asset solo tramite Amazon DataZone APIs utilizzando i tipi di modulo di sistema disponibili (`SubscriptionTermsFormType`nell'esempio seguente) o i tipi di modulo personalizzati. Per i tipi di modulo di sistema, il nome del tipo deve iniziare con`amazon.datazone`.

```
CreateAssetType(
    domainIdentifier="my-dz-domain",
    owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
    name="SageMakerModelAssetType",
    formsInput={
        "SageMakerModelForm": {
            "typeIdentifier": "SageMakerModelFormType",
            "typeRevision": 7,
            "required": True,
        },
        "SubscriptionTerms": {
            "typeIdentifier": "amazon.datazone.SubscriptionTermsFormType",
            "typeRevision": 1,
            "required": False,
        },
    },
)
```

Di seguito è riportato un esempio di creazione di un tipo di risorsa per dati strutturati:

```
CreateAssetType(
    domainIdentifier="my-dz-domain",
    owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
    name="OnPremMySQLAssetType",
    formsInput={
        "OnpremMySQLForm": {
            "typeIdentifier": "OnpremMySQLFormType",
            "typeRevision": 5,
            "required": True,
        },
        "RelationalTableForm": {
            "typeIdentifier": "amazon.datazone.RelationalTableFormType",
            "typeRevision": 1,
            "required": True,
        },
        "ColumnBusinessMetadataForm": {
            "typeIdentifier": "amazon.datazone.ColumnBusinessMetadataFormType",
            "typeRevision": 1,
            "required": False,
        },
```

```
        "SubscriptionTerms": {
            "typeIdentifier": "amazon.datazone.SubscriptionTermsFormType",
            "typeRevision": 1,
            "required": False,
        },
    },
)
```

3. E ora puoi creare una risorsa utilizzando i tipi di risorse personalizzati che hai creato nei passaggi precedenti.

```
CreateAsset(
   domainIdentifier="my-dz-domain",
   owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
   typeIdentifier="SageMakerModelAssetType",
   name="MyModelAsset",
   glossaryTerms="xxx",
   formsInput=[{
        "formName": "SageMakerModelForm",
        "typeIdentifier": "SageMakerModelFormType",
        "content": "{\n \"ModelName\" : \"sample-ModelName\",\n \"ModelArn\" :
 \"999999911111\",\n \"CreationTime\" : \"2025-01-01 18:00:00.000\"}"
        }
        ]
)
```

E in questo esempio stai creando una risorsa di dati strutturati:

```
CreateAsset(
   domainIdentifier="my-dz-domain",
   owningProjectIdentifier="d4bywm0cja1dbb",
   typeIdentifier="OnPremMySQLAssetType",
   name="MyModelAsset",
   glossaryTerms="xxx",
   formsInput=[{
        "formName": "RelationalTableForm",
        "typeIdentifier": "amazon.datazone.RelationalTableFormType",
        "content": ".."
        },
```

```
        {
        "formName": "OnpremMySQLForm",
        "typeIdentifier": "OnpremMySQLFormType",
        "content": ".."
        },
        {
        "formName": "mySQLTableForm",
        "typeIdentifier": "MySQLTableFormType",
        "typeRevision": "1",
        "content": ".."
        },
        {
        "formName": "AssetCommonDetailsForm",
        "typeIdentifier": "amazon.datazone.AssetCommonDetailsFormType",
        "content": "..."
        },
        .....
        ]
)
```

# Crea ed esegui un'origine DataZone dati Amazon per AWS Glue Data Catalog

In Amazon DataZone, puoi creare un'origine AWS Glue Data Catalog dati da cui importare i metadati tecnici delle tabelle del database. AWS Glue Per aggiungere una fonte di dati per AWS Glue Data Catalog, il database di origine deve già esistere in AWS Glue.

Quando crei ed AWS Glue esegui un'origine dati, aggiungi risorse dal AWS Glue database di origine all'inventario del tuo DataZone progetto Amazon. Puoi eseguire le tue fonti di AWS Glue dati secondo una pianificazione prestabilita o su richiesta per creare o aggiornare i metadati tecnici delle tue risorse. Durante l'esecuzione dell'origine dati, puoi facoltativamente scegliere di pubblicare le tue risorse nel DataZone catalogo Amazon e renderle così rilevabili da tutti gli utenti del dominio. Puoi anche pubblicare le risorse di inventario del progetto dopo aver modificato i relativi metadati aziendali. Gli utenti del dominio possono cercare e scoprire le risorse pubblicate e richiedere abbonamenti a tali risorse.

Per aggiungere una fonte di AWS Glue dati

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto a cui desideri aggiungere la fonte di dati.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Origini dati dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi scegli Crea origine dati.
5. Configura i campi seguenti:

   - Nome: il nome dell'origine dati.
   - Descrizione: la descrizione dell'origine dati.
6. In Tipo di origine dati, scegli AWS Glue.
7. In Seleziona un ambiente, specifica un ambiente in cui pubblicare le AWS Glue tabelle.
8. In Selezione dei dati, fornisci un AWS Glue database e inserisci i criteri di selezione della tabella. Ad esempio, se scegliete Includi e immettete`*corporate`, il database includerà tutte le tabelle di origine che terminano con la parola`corporate`.

   Puoi scegliere un AWS Glue database dal menu a discesa o digitare un nome per il database. Il menu a discesa include due database: il database di pubblicazione e il database di sottoscrizione dell'ambiente. Se desideri importare risorse da un database non creato dall'ambiente, devi digitare il nome del database invece di selezionarlo dal menu a discesa.

   Puoi aggiungere più regole di inclusione ed esclusione per le tabelle all'interno di un singolo database. È inoltre possibile aggiungere più database utilizzando il pulsante Aggiungi un altro database.

9. In Qualità dei dati, puoi scegliere di Abilita la qualità dei dati per questa fonte di dati. Se lo fai, Amazon DataZone importa l'output di qualità dei dati AWS Glue esistente nel tuo DataZone catalogo Amazon. Per impostazione predefinita, Amazon DataZone importa da AWS Glue gli ultimi 100 report di qualità esistenti senza data di scadenza.

   Le metriche sulla qualità dei dati in Amazon ti DataZone aiutano a comprendere la completezza e l'accuratezza delle tue fonti di dati. Amazon DataZone estrae queste metriche sulla qualità dei dati da AWS Glue per fornire un contesto in un determinato momento, ad esempio durante

una ricerca nel catalogo di dati aziendali. Gli utenti dei dati possono vedere come i parametri di qualità dei dati cambiano nel tempo per gli asset sottoscritti. I produttori di dati possono acquisire i punteggi di qualità dei dati di AWS Glue in base a una pianificazione. Il catalogo di dati DataZone aziendali di Amazon può anche visualizzare metriche sulla qualità dei dati provenienti da sistemi di terze parti tramite la qualità APIs dei dati. Per ulteriori informazioni, consulta Qualità dei dati in Amazon DataZone

10. Scegli Next (Successivo).
11. Per le impostazioni di pubblicazione, scegli se le risorse sono immediatamente individuabili nel catalogo dei dati aziendali. Se le aggiungi solo all'inventario, puoi scegliere le condizioni di abbonamento in un secondo momento e pubblicarle nel catalogo dei dati aziendali.
12. Per la generazione automatizzata dei nomi aziendali, scegli se generare automaticamente i metadati per le risorse man mano che vengono importate dalla fonte.
13. (Facoltativo) Per i moduli di metadati, aggiungi moduli per definire i metadati che vengono raccolti e salvati quando le risorse vengono importate in Amazon. DataZone Per ulteriori informazioni, consulta the section called "Crea un modulo di metadati".
14. Per la preferenza Esegui, scegli quando eseguire la fonte di dati.
    - Esegui in base a una pianificazione: specifica le date e l'ora di esecuzione dell'origine dati.
    - Esegui su richiesta: puoi avviare manualmente le esecuzioni delle origini dati.
15. Scegli Next (Successivo).
16. Controlla la configurazione dell'origine dati e scegli Crea.

> **Note**
>
> Quando viene creata un'origine dati AWS Glue, Amazon DataZone crea le autorizzazioni di «sola lettura» di Lake Formation per il ruolo IAM dell'ambiente utilizzato per creare l'origine dati per accedere a tutte le tabelle nei database AWS Glue utilizzati nell'origine dati. Puoi monitorare lo stato di queste sovvenzioni nelle fonti di dati nella pagina dei dettagli del tuo ambiente. Amazon DataZone aggiunge i seguenti AWS tag al database AWS Glue quando concede l'accesso al ruolo IAM dell'ambiente di pubblicazione: `DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`
> Per gli ambienti creati prima della versione corrente di Amazon DataZone, i membri del progetto non saranno in grado di visualizzare le tabelle concesse in Amazon Athena.

# Crea ed esegui un'origine DataZone dati Amazon per Amazon Redshift

In Amazon DataZone, puoi creare un'origine dati Amazon Redshift per importare metadati tecnici di tabelle e viste di database dal data warehouse Amazon Redshift. Per aggiungere un'origine DataZone dati Amazon per Amazon Redshift, il data warehouse di origine deve già esistere in Amazon Redshift.

Quando crei ed esegui un'origine dati Amazon Redshift, aggiungi risorse dal data warehouse Amazon Redshift di origine all'inventario del tuo progetto DataZone Amazon. Puoi eseguire le tue fonti di dati Amazon Redshift secondo una pianificazione prestabilita o su richiesta per creare o aggiornare i metadati tecnici delle tue risorse. Durante l'esecuzione dell'origine dati, puoi facoltativamente scegliere di pubblicare le risorse di inventario del progetto nel DataZone catalogo Amazon e renderle così individuabili da tutti gli utenti del dominio. Puoi anche pubblicare le tue risorse di inventario dopo aver modificato i relativi metadati aziendali. Gli utenti del dominio possono cercare e scoprire le risorse pubblicate e richiedere abbonamenti a tali risorse.

Per aggiungere un'origine dati Amazon Redshift

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto a cui desideri aggiungere la fonte di dati.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Origini dati dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi scegli Crea origine dati.
5. Configura i campi seguenti:
   - Nome: il nome dell'origine dati.
   - Descrizione: la descrizione dell'origine dati.
6. In Tipo di origine dati, scegli Amazon Redshift.
7. In Seleziona un ambiente, specifica un ambiente in cui pubblicare le tabelle Amazon Redshift.
8. A seconda dell'ambiente selezionato, Amazon DataZone applicherà automaticamente le credenziali di Amazon Redshift e altri parametri direttamente dall'ambiente o ti darà la possibilità di sceglierne uno personalizzato.

- Se hai selezionato un ambiente che consente la pubblicazione solo dallo schema Amazon Redshift predefinito dell'ambiente, Amazon DataZone applicherà automaticamente le credenziali Amazon Redshift e altri parametri, tra cui il nome del cluster o del gruppo di lavoro Amazon Redshift, il segreto AWS , il nome del database e il nome dello schema. Non è possibile modificare questi parametri compilati automaticamente.
- Se si seleziona un ambiente che non consente la pubblicazione di dati, non sarà possibile procedere con la creazione dell'origine dati.
- Se selezioni un ambiente che consente la pubblicazione di dati da qualsiasi schema, vedrai la possibilità di utilizzare le credenziali e altri parametri di Amazon Redshift dall'ambiente o di inserire le tue credenziali/parametri.

9. Se scegli di utilizzare le tue credenziali per creare l'origine dati, fornisci i seguenti dettagli:

- Nella sezione Fornisci le credenziali di Amazon Redshift, scegli se utilizzare un cluster Amazon Redshift fornito o uno spazio di lavoro Serverless Amazon Redshift come origine dati.
- A seconda della selezione effettuata nel passaggio precedente, scegli il cluster o lo spazio di lavoro Amazon Redshift dal menu a discesa, quindi scegli il segreto in Secrets Manager AWS da utilizzare per l'autenticazione. Puoi scegliere un segreto esistente o crearne uno nuovo.
- Affinché il segreto esistente appaia nel menu a discesa, assicurati che il segreto in AWS Secrets Manager includa i seguenti tag (chiave/valore):
  - AmazonDataZoneProject: <projectID>
  - AmazonDataZoneDomain: <domainID>

  Se scegli di creare un nuovo segreto, il segreto viene automaticamente etichettato con i tag di cui sopra e non sono necessari passaggi aggiuntivi. Per ulteriori informazioni, vedere Memorizzazione delle credenziali del database in. Gestione dei segreti AWS

  Gli utenti di Amazon Redshift che possiedono il AWS segreto fornito per la creazione dell'origine dati devono disporre `SELECT` delle autorizzazioni per le tabelle che devono essere pubblicate. Se desideri che Amazon DataZone gestisca anche gli abbonamenti (accesso) per tuo conto, gli utenti del database in AWS segreto devono disporre anche delle seguenti autorizzazioni:
  - `CREATE DATASHARE`
  - `ALTER DATASHARE`
  - `DROP DATASHARE`

10. In Selezione dei dati, fornisci un database Amazon Redshift, uno schema e inserisci la tabella o visualizza i criteri di selezione. Ad esempio, se scegli Includi e inserisci`*corporate`, la risorsa includerà tutte le tabelle di origine che terminano con la parola`corporate`.

    Potete aggiungere più regole di inclusione per le tabelle all'interno di un singolo database. È inoltre possibile aggiungere più database utilizzando il pulsante Aggiungi un altro database.
11. Scegli Next (Successivo).
12. Per le impostazioni di pubblicazione, scegliete se le risorse sono immediatamente individuabili nel catalogo dati. Se le aggiungi solo all'inventario, puoi scegliere le condizioni di abbonamento in un secondo momento e pubblicarle nel catalogo dei dati aziendali.
13. Per la generazione automatizzata dei nomi aziendali, scegli se generare automaticamente i metadati per le risorse man mano che vengono pubblicate e aggiornate dalla fonte.
14. (Facoltativo) Per i moduli di metadati, aggiungi moduli per definire i metadati che vengono raccolti e salvati quando le risorse vengono importate in Amazon. DataZone Per ulteriori informazioni, consulta the section called “Crea un modulo di metadati”.
15. Per la preferenza Esegui, scegli quando eseguire la fonte di dati.

    - Esegui in base a una pianificazione: specifica le date e l'ora di esecuzione dell'origine dati.
    - Esegui su richiesta: puoi avviare manualmente le esecuzioni delle origini dati.
16. Scegli Next (Successivo).
17. Controlla la configurazione dell'origine dati e scegli Crea.

> **Note**
>
> Quando viene creata un'origine dati Amazon Redshift, Amazon DataZone concede l'accesso in sola lettura all'ambiente utilizzato per creare l'origine dati per accedere a tutte le tabelle negli schemi Amazon Redshift utilizzati nell'origine dati. Puoi monitorare lo stato di queste sovvenzioni nelle fonti di dati nella pagina dei dettagli del tuo ambiente.
> Quando utilizzi un cluster Amazon Redshift o un gruppo di lavoro Serverless diverso da quello utilizzato per creare l'ambiente, devi assicurarti che il seguente AWS tag venga aggiunto al cluster o al gruppo di lavoro. Ciò è necessario affinché gli utenti dell'ambiente possano visualizzare il database concesso in Amazon Redshift Query Editor V2: `DataZoneDiscoverable_${domainId}: true`
> Per gli ambienti creati prima dell'attuale versione di Amazon DataZone, i membri del progetto non saranno in grado di visualizzare le tabelle concesse in Amazon Redshift.

# Modifica un'origine dati in Amazon DataZone

Dopo aver creato un'origine DataZone dati Amazon, puoi modificarla in qualsiasi momento per modificare i dettagli dell'origine o i criteri di selezione dei dati. Quando non hai più bisogno di un'origine dati, puoi eliminarla.

Per completare questi passaggi, è necessario che la policy AmazonDataZoneFullAccess AWS gestita sia allegata. Per ulteriori informazioni, consulta the section called "AWS politiche gestite".

Puoi modificare un'origine DataZone dati Amazon per modificarne le impostazioni di selezione dei dati, inclusa l'aggiunta, la rimozione o la modifica dei criteri di selezione della tabella. Puoi anche aggiungere e rimuovere database. Non puoi modificare il tipo di origine dati o l'ambiente in cui viene pubblicata un'origine dati.

Per modificare un'origine dati

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto a cui appartiene la fonte di dati.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Origini dati dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi scegli l'origine dati che desideri modificare.
5. Vai alla scheda Definizione dell'origine dati e scegli Modifica.
6. Apporta le modifiche alla definizione dell'origine dati. È possibile aggiornare i dettagli dell'origine dati e apportare modifiche ai criteri di selezione dei dati.
7. Una volta completate le modifiche, scegli Save (Salva).

# Eliminare una fonte di dati in Amazon DataZone

Dopo aver creato un'origine DataZone dati Amazon, puoi modificarla in qualsiasi momento per modificare i dettagli dell'origine o i criteri di selezione dei dati.

Per completare questi passaggi, devi avere la policy AmazonDataZoneFullAccess AWS gestita allegata. Per ulteriori informazioni, consulta the section called "AWS politiche gestite".

Quando non hai più bisogno di un'origine DataZone dati Amazon, puoi rimuoverla definitivamente. Dopo aver eliminato una fonte di dati, tutte le risorse che hanno avuto origine da tale fonte di dati sono ancora disponibili nel catalogo e gli utenti possono ancora abbonarsi. Tuttavia, le risorse smetteranno di ricevere aggiornamenti dalla fonte. Ti consigliamo di spostare le risorse dipendenti in un'altra fonte di dati prima di eliminarle.

> **Note**
>
> Devi rimuovere tutti gli adempimenti dall'origine dati prima di poterla eliminare. Per ulteriori informazioni, consulta Scoperta, sottoscrizione e utilizzo dei dati.

Per eliminare un'origine dati

1. Nella scheda Dati del progetto, scegli Origini dati dal riquadro di navigazione a sinistra.
2. Scegli la fonte di dati che desideri eliminare.
3. Scegli Azioni, Elimina origine dati e conferma l'eliminazione.

# Pubblica risorse nel DataZone catalogo Amazon dall'inventario del progetto

Puoi pubblicare le DataZone risorse Amazon e i relativi metadati dagli inventari dei progetti nel catalogo Amazon DataZone . Puoi pubblicare solo la versione più recente di una risorsa nel catalogo.

Quando pubblicate risorse nel catalogo, tenete presente quanto segue:

- Per pubblicare una risorsa nel catalogo, devi essere il proprietario o il collaboratore di quel progetto.
- Per gli asset Amazon Redshift, assicurati che i cluster Amazon Redshift associati ai cluster di editori e abbonati soddisfino tutti i requisiti per la condivisione dei dati di Amazon Redshift, in modo che Amazon possa gestire l'accesso alle tabelle e DataZone alle viste di Redshift. Vedi Concetti di condivisione dei dati per Amazon Redshift.
- Amazon supporta DataZone solo la gestione degli accessi per le risorse pubblicate da AWS Glue Data Catalog e Amazon Redshift. Per tutte le altre risorse, come gli oggetti Amazon S3, Amazon DataZone non gestisce l'accesso per gli abbonati approvati. Se ti iscrivi a queste risorse non gestite, riceverai una notifica con il seguente messaggio:

```
Subscription approval does not provide access to data. Subscription
grants on this asset are not managed by Amazon DataZone. For more
information or help, reach out to your administrator.
```

## Pubblica una risorsa in Amazon DataZone

Se non avete scelto di rendere le risorse immediatamente individuabili nel catalogo dati quando avete creato un'origine dati, effettuate le seguenti operazioni per pubblicarle in un secondo momento.

Per pubblicare una risorsa

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto a cui appartiene la risorsa.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Dati di inventario dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi seleziona la risorsa che desideri pubblicare.

   > **Note**
   >
   > Per impostazione predefinita, tutte le risorse richiedono l'approvazione della sottoscrizione, il che significa che il proprietario dei dati deve approvare tutte le richieste di sottoscrizione alla risorsa. Se desideri modificare questa impostazione prima di pubblicare la risorsa, apri i dettagli della risorsa e scegli Modifica accanto ad Approvazione della sottoscrizione. Puoi modificare questa impostazione in un secondo momento modificando e ripubblicando la risorsa.

5. Scegliete Pubblica risorsa. La risorsa viene pubblicata direttamente nel catalogo.

   Se apporti modifiche alla risorsa, ad esempio modificandone i requisiti di approvazione, puoi scegliere Ripubblica per pubblicare gli aggiornamenti nel catalogo.

# Gestisci l'inventario e cura le risorse in Amazon DataZone

Per utilizzare Amazon per DataZone catalogare i tuoi dati, devi prima importare i tuoi dati (asset) come inventario del tuo progetto in Amazon DataZone. La creazione di un inventario per un particolare progetto rende le risorse individuabili solo dai membri di quel progetto.

Una volta create le risorse nell'inventario del progetto, i relativi metadati possono essere curati. Ad esempio, puoi modificare il nome, la descrizione della risorsa o leggermi. Ogni modifica alla risorsa crea una nuova versione della risorsa. Puoi utilizzare la scheda Cronologia nella pagina dei dettagli della risorsa per visualizzare tutte le versioni della risorsa.

Puoi modificare la sezione Leggimi e aggiungere descrizioni dettagliate per la risorsa. La sezione Read Me supporta il markdown, che consente quindi di formattare le descrizioni come richiesto e di descrivere le informazioni chiave su una risorsa ai consumatori.

I termini del glossario possono essere aggiunti a livello di risorsa compilando i moduli disponibili.

Per curare lo schema, puoi rivedere le colonne, aggiungere nomi commerciali, descrizioni e aggiungere termini del glossario a livello di colonna.

Se la generazione automatica di metadati è abilitata al momento della creazione dell'origine dati, i nomi commerciali delle risorse e delle colonne possono essere esaminati e accettati o rifiutati singolarmente o tutti insieme.

Puoi anche modificare i termini di abbonamento per specificare se l'approvazione per la risorsa è richiesta o meno.

I moduli di metadati in Amazon DataZone consentono di estendere il modello di metadati di un asset di dati aggiungendo attributi personalizzati (ad esempio, regione di vendita, anno di vendita e trimestre di vendita). I moduli di metadati allegati a un tipo di risorsa vengono applicati a tutte le risorse create da quel tipo di risorsa. Puoi anche aggiungere moduli di metadati aggiuntivi a singole risorse come parte dell'esecuzione dell'origine dati o dopo la sua creazione. Per creare nuovi moduli, consultathe section called “Crea un modulo di metadati”.

Per aggiornare i metadati di una risorsa, devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto a cui appartiene la risorsa.

Per aggiornare i metadati di una risorsa

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla

DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.

2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto che contiene la risorsa di cui desideri aggiornare i metadati.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Dati di inventario dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi scegli il nome della risorsa di cui desideri aggiornare i metadati.
5. Nella pagina dei dettagli della risorsa, in Moduli di metadati, scegli Modifica e modifica i moduli esistenti secondo necessità. Puoi anche allegare moduli di metadati aggiuntivi alla risorsa. Per ulteriori informazioni, consulta the section called "Allega moduli di metadati aggiuntivi alle risorse".
6. Quando hai finito di apportare gli aggiornamenti, scegli Salva modulo.

   Quando salvi il modulo, Amazon DataZone genera una nuova versione di inventario della risorsa. Per pubblicare la versione aggiornata nel catalogo, scegli Ripubblica risorsa.

## Allega moduli di metadati aggiuntivi alle risorse

Per impostazione predefinita, i moduli di metadati allegati a un dominio sono allegati a tutte le risorse pubblicate in quel dominio. Gli editori di dati possono associare moduli di metadati aggiuntivi a singole risorse per fornire un contesto aggiuntivo.

Per allegare moduli di metadati aggiuntivi a una risorsa

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto che contiene la risorsa a cui desideri aggiungere i metadati.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Dati di inventario dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi scegli il nome della risorsa a cui desideri aggiungere i metadati.
5. Nella pagina dei dettagli della risorsa, in Moduli di metadati, scegli Aggiungi moduli.
6. Seleziona i moduli da aggiungere alla risorsa, quindi scegli Aggiungi moduli.

7. Inserisci i valori per ogni campo di metadati, quindi scegli Salva modulo.

   Quando salvi il modulo, Amazon DataZone genera una nuova versione di inventario della risorsa. Per pubblicare la versione aggiornata nel catalogo, scegli Ripubblica risorsa.

## Pubblica la risorsa nel catalogo dopo la curatela in Amazon DataZone

Una volta soddisfatto della cura delle risorse, il proprietario dei dati può pubblicare una versione della risorsa nel DataZone catalogo Amazon e renderla così individuabile da tutti gli utenti del dominio. La risorsa mostra la versione dell'inventario e la versione pubblicata. Nel Discovery Catalog, viene visualizzata solo l'ultima versione pubblicata. Se i metadati vengono aggiornati dopo la pubblicazione, sarà disponibile una nuova versione di inventario da pubblicare nel catalogo.

# Crea manualmente una risorsa in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, una risorsa è un'entità che presenta un singolo oggetto di dati fisico (ad esempio una tabella, una dashboard, un file) o un oggetto di dati virtuale (ad esempio una vista). Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon. La pubblicazione manuale di una risorsa è un'operazione unica. Non specificate una pianificazione di esecuzione per la risorsa, quindi questa non viene aggiornata automaticamente se la fonte cambia.

Per creare manualmente una risorsa tramite un progetto, devi essere il proprietario o il collaboratore di quel progetto.

Per creare una risorsa manualmente

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto in cui creare la risorsa.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Origini dati dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi scegli Crea risorsa di dati.
5. Per i dettagli sulla risorsa, configura le seguenti impostazioni:

   - Tipo di risorsa: il tipo di risorsa.

- Nome: il nome della risorsa.
- Descrizione: una descrizione della risorsa.

6. Per la posizione S3, inserisci l'Amazon Resource Name (ARN) del bucket S3 di origine.

   Facoltativamente, inserisci un punto di accesso S3. Per ulteriori informazioni, consulta Gestione dell'accesso ai dati con access point Amazon S3.

7. Per le impostazioni di pubblicazione, scegliete se le risorse sono immediatamente individuabili nel catalogo. Se le aggiungi solo all'inventario, puoi scegliere le condizioni di abbonamento in un secondo momento per pubblicarle nel catalogo.
8. Scegli Create (Crea).

   Una volta creata, la risorsa verrà pubblicata direttamente come risorsa attiva nel catalogo o verrà archiviata nell'inventario fino a quando non deciderai di pubblicarla.

# Annullare la pubblicazione di una risorsa dal catalogo Amazon DataZone

Quando annulli la pubblicazione di una DataZone risorsa Amazon dal catalogo, questa non viene più visualizzata nei risultati di ricerca globali. I nuovi utenti non saranno in grado di trovare o abbonarsi all'elenco delle risorse nel catalogo, ma tutti gli abbonamenti esistenti rimarranno gli stessi.

Per annullare la pubblicazione di una risorsa, devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto a cui appartiene la risorsa:

Per annullare la pubblicazione di una risorsa

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto a cui appartiene la risorsa.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Dati pubblicati dal riquadro di navigazione a sinistra.
5. Individua la risorsa dall'elenco delle risorse pubblicate, quindi scegli Annulla pubblicazione.

La risorsa viene rimossa dal catalogo. Puoi ripubblicare la risorsa in qualsiasi momento scegliendo Pubblica.

# Eliminare una DataZone risorsa Amazon

Quando non hai più bisogno di una risorsa in Amazon DataZone, puoi eliminarla definitivamente. L'eliminazione di una risorsa è diversa dall'annullamento della pubblicazione di una risorsa dal catalogo. Puoi eliminare una risorsa e il relativo elenco nel catalogo in modo che non sia visibile nei risultati di ricerca. Per eliminare l'elenco delle risorse, devi prima revocare tutte le relative sottoscrizioni.

Per eliminare una risorsa, devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto a cui appartiene la risorsa:

> **Note**
>
> Per eliminare un elenco di risorse, devi prima revocare tutte le sottoscrizioni esistenti alla risorsa. Non puoi eliminare un elenco di risorse con abbonati esistenti.

Per eliminare una risorsa

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto che contiene la risorsa che desideri eliminare.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Dati pubblicati dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi individua e scegli la risorsa che desideri eliminare. Si apre la pagina dei dettagli della risorsa.
5. Scegliete Azioni, Elimina e confermate l'eliminazione.

   Una volta eliminata, la risorsa non è più disponibile per la visualizzazione e gli utenti non possono abbonarsi.

# Avvia manualmente un'origine dati eseguita in Amazon DataZone

Quando gestisci un'origine dati, Amazon DataZone estrae tutti i metadati nuovi o modificati dalla fonte e aggiorna gli asset associati nell'inventario. Quando aggiungi un'origine dati ad Amazon DataZone, specifichi la preferenza di esecuzione della fonte, che definisce se la fonte viene eseguita in base a una pianificazione o su richiesta. Se la tua origine viene eseguita su richiesta, devi avviare un'origine dati eseguita manualmente.

Anche se l'origine viene eseguita secondo una pianificazione, puoi comunque eseguirla manualmente in qualsiasi momento. Dopo aver aggiunto i metadati aziendali alle risorse, puoi selezionare le risorse e pubblicarle nel DataZone catalogo Amazon in modo che queste risorse siano individuabili da tutti gli utenti del dominio. Solo le risorse pubblicate possono essere ricercate da altri utenti del dominio.

Per eseguire manualmente una fonte di dati

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto a cui appartiene la fonte di dati.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Origini dati dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi individua e scegli l'origine dati che desideri eseguire. Si apre la pagina dei dettagli dell'origine dati.
5. Scegli Esegui su richiesta.

   Lo stato dell'origine dati cambia `Running` man mano che Amazon DataZone aggiorna i metadati degli asset con i dati più recenti provenienti dalla fonte. Puoi monitorare lo stato dell'esecuzione nella scheda Data source run.

# Revisioni degli asset in Amazon DataZone

Amazon DataZone incrementa la revisione di una risorsa quando ne modifichi i metadati aziendali o tecnici. Queste modifiche includono la modifica del nome della risorsa, della descrizione, dei termini del glossario, dei nomi delle colonne, dei moduli di metadati e dei valori dei campi del modulo di metadati. Queste modifiche possono derivare da modifiche manuali, dall'esecuzione di processi

all'origine dei dati o da operazioni API. Amazon genera DataZone automaticamente una nuova revisione delle risorse ogni volta che apporti una modifica alla risorsa.

Dopo aver aggiornato una risorsa ed essere stata generata una nuova revisione, devi pubblicare la nuova revisione nel catalogo affinché sia aggiornata e disponibile per gli abbonati. Per ulteriori informazioni, consulta the section called "Pubblica le risorse nel catalogo dall'inventario del progetto". Puoi pubblicare solo la versione più recente di una risorsa nel catalogo.

Per visualizzare le revisioni precedenti di una risorsa

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto che contiene la risorsa.
3. Vai alla scheda Dati del progetto, quindi individua e scegli la risorsa. Si apre la pagina dei dettagli della risorsa.
4. Vai alla scheda Cronologia, che mostra un elenco delle revisioni precedenti della risorsa.

# Qualità dei dati in Amazon DataZone

Le metriche sulla qualità dei dati in Amazon ti DataZone aiutano a comprendere i diversi parametri di qualità come la completezza, la tempestività e l'accuratezza delle tue fonti di dati. Amazon DataZone si integra con AWS Glue Data Quality e offre l'integrazione APIs di metriche sulla qualità dei dati da soluzioni di qualità dei dati di terze parti. Gli utenti dei dati possono vedere come i parametri di qualità dei dati cambiano nel tempo per gli asset sottoscritti. Per creare ed eseguire le regole sulla qualità dei dati, puoi utilizzare il tuo strumento di qualità dei dati preferito, come AWS Glue data quality. Con le metriche sulla qualità dei dati di Amazon DataZone, i consumatori di dati possono visualizzare i punteggi di qualità dei dati per gli asset e le colonne, contribuendo a creare fiducia nei dati che utilizzano per le decisioni.

Prerequisiti e modifiche ai ruoli IAM

Se utilizzi le policy AWS gestite DataZone di Amazon, non ci sono passaggi di configurazione aggiuntivi e queste policy gestite vengono aggiornate automaticamente per supportare la qualità dei dati. Se utilizzi le tue politiche per i ruoli che concedono ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per interagire con i servizi supportati, devi aggiornare le politiche allegate a questi ruoli

per abilitare il supporto per la lettura delle informazioni sulla qualità dei dati di AWS Glue nel AWS politica gestita: AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy e abilitare il supporto per le serie temporali APIs nel AWS politica gestita: AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e nel. AWS politica gestita: AmazonDataZoneFullUserAccess

## Abilitare la qualità dei dati per le risorse AWS Glue

Amazon DataZone estrae le metriche sulla qualità dei dati da AWS Glue per fornire un contesto in un determinato momento, ad esempio durante una ricerca nel catalogo di dati aziendali. Gli utenti dei dati possono vedere come i parametri di qualità dei dati cambiano nel tempo per gli asset sottoscritti. I produttori di dati possono acquisire i punteggi di qualità dei dati di AWS Glue in base a una pianificazione. Il catalogo di dati DataZone aziendali di Amazon può anche visualizzare metriche sulla qualità dei dati provenienti da sistemi di terze parti tramite la qualità APIs dei dati. Per ulteriori informazioni, consulta AWS Glue Data Quality e Guida introduttiva a AWS Glue Data Quality for the Data Catalog.

Puoi abilitare i parametri di qualità dei dati per i tuoi DataZone asset Amazon nei seguenti modi:

- Usa il Data Portal o Amazon DataZone APIs per abilitare la qualità dei dati per la tua fonte dati AWS Glue tramite il portale dati Amazon durante la creazione di una nuova fonte di DataZone dati Glue o la modifica di un'origine dati AWS Glue esistente.

  Per ulteriori informazioni sull'abilitazione della qualità dei dati per una fonte di dati tramite il portale, consultaCrea ed esegui un'origine DataZone dati Amazon per AWS Glue Data Catalog.

  > **Note**
  >
  > Puoi utilizzare il Data Portal per abilitare la qualità dei dati solo per le tue risorse di inventario AWS Glue. In questa versione di Amazon, l' DataZone abilitazione della qualità dei dati per Amazon Redshift o per asset di tipo personalizzato tramite il portale dati non è supportata.

  Puoi anche utilizzarlo APIs per abilitare la qualità dei dati per le tue fonti di dati nuove o esistenti. Puoi farlo richiamando CreateDataSourceo UpdateDataSourcee impostando il `autoImportDataQualityResult` parametro su «True».

  Dopo aver abilitato la qualità dei dati, puoi eseguire l'origine dati su richiesta o in base alla pianificazione. Ogni esecuzione può includere fino a 100 parametri per risorsa. Non è necessario

creare moduli o aggiungere metriche manualmente quando si utilizza una fonte di dati per la qualità dei dati. Quando la risorsa viene pubblicata, gli aggiornamenti apportati al modulo sulla qualità dei dati (fino a 30 punti dati per regola storica) si riflettono nell'elenco destinato ai consumatori. Successivamente, ogni nuova aggiunta di metriche alla risorsa viene aggiunta automaticamente all'elenco. Non è necessario ripubblicare la risorsa per rendere disponibili ai consumatori gli ultimi punteggi.

## Abilitazione della qualità dei dati per tipi di asset personalizzati

Puoi utilizzare Amazon DataZone APIs per abilitare la qualità dei dati per qualsiasi tuo asset di tipo personalizzato. Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- PostTimeSeriesDataPoints
- ListTimeSeriesDataPoints
- GetTimeSeriesDataPoint
- DeleteTimeSeriesDataPoints

I passaggi seguenti forniscono un esempio di utilizzo APIs della nostra CLI per importare metriche di terze parti per i tuoi asset in Amazon: DataZone

1. Richiama l'`PostTimeSeriesDataPoints`API come segue:

```
aws datazone post-time-series-data-points  \
--cli-input-json file://createTimeSeriesPayload.json \
```

con il seguente payload:

```
"domainId": "dzd_5oo7xzoqltu8mf",
    "entityId": "4wyh64k2n8czaf",
    "entityType": "ASSET",
    "form": {
        "content": "{\n  \"evaluations\" : [ {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength
\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingCountry\\\" <= 6\",\n
   \"details\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingCountry\" ],\n
   \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength\" ],\n
```

```
 \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingState\\\" <= 2\",\n    \"details
\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingState\" ],\n    \"status\" :
 \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength\" ],\n    \"description
\" : \"ColumnLength \\\"ShippingCity\\\" <= 8\",\n    \"details\" : { },\n
 \"applicableFields\" : [ \"ShippingCity\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  },
 {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n    \"description\" : \"Completeness \
\\"ShippingStreet\\\" >= 0.59\",\n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields
\" : [ \"ShippingStreet\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" :
 [ \"MaximumLength\" ],\n    \"description\" : \"ColumnLength \\\"ShippingStreet\\
\" <= 101\",\n    \"details\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"ShippingStreet
\" ],\n    \"status\" : \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"MaximumLength\" ],\n
    \"description\" : \"ColumnLength \\\"BillingCountry\\\" <= 6\",\n    \"details
\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"BillingCountry\" ],\n    \"status\" :
 \"PASS\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n    \"description\" :
 \"Completeness \\\"biLlingcountry\\\" >= 0.5\",\n    \"details\" : {\n
 \"EVALUATION_MESSAGE\" : \"Value: 0.26666666666666666 does not meet the constraint
 requirement!\"\n    },\n    \"applicableFields\" : [ \"biLlingcountry\" ],\n
    \"status\" : \"FAIL\"\n  }, {\n    \"types\" : [ \"Completeness\" ],\n
 \"description\" : \"Completeness \\\"Billingstreet\\\" >= 0.5\",\n    \"details
\" : { },\n    \"applicableFields\" : [ \"Billingstreet\" ],\n    \"status\" :
 \"PASS\"\n  } ],\n  \"passingPercentage\" : 88.0,\n  \"evaluationsCount\" : 8\n}",
        "formName": "shortschemaruleset",
        "id": "athp9dyw75gzhj",
        "timestamp": 1.71700477757E9,
        "typeIdentifier": "amazon.datazone.DataQualityResultFormType",
        "typeRevision": "8"
    },
    "formName": "shortschemaruleset"
}
```

È possibile ottenere questo payload richiamando l'azione: `GetFormType`

```
aws datazone get-form-type --domain-identifier <your_domain_id> --form-type-
identifier amazon.datazone.DataQualityResultFormType --region <domain_region> --
output text --query 'model.smithy'
```

2. Richiama l'`DeleteTimeSeriesDataPoints`API come segue:

```
aws datazone delete-time-series-data-points\
--domain-identifier dzd_bqqlk3nz21zp2f \
```

```
--entity-identifier dzd_bqqlk3nz21zp2f \
--entity-type ASSET \
--form-name rulesET1 \
```

# Utilizzo dell'apprendimento automatico e dell'intelligenza artificiale generativa in Amazon DataZone

> **Note**
>
> Realizzato da Amazon Bedrock: AWS implementa il rilevamento automatico degli abusi. Poiché la funzionalità dei consigli di intelligenza artificiale per le descrizioni in Amazon DataZone è basata su Amazon Bedrock, gli utenti ereditano i controlli implementati in Amazon Bedrock per rafforzare la sicurezza e l'uso responsabile dell'intelligenza artificiale.

Nell'attuale versione di Amazon DataZone, puoi utilizzare la funzionalità di consigli di intelligenza artificiale per nomi e descrizioni per automatizzare l'individuazione e la catalogazione dei dati. Il supporto per l'intelligenza artificiale generativa in Amazon DataZone crea nomi e descrizioni aziendali per risorse e colonne. Puoi utilizzare questi nomi e descrizioni per aggiungere un contesto aziendale ai tuoi dati e consigliare analisi per i set di dati, che possono contribuire a migliorare i risultati della scoperta dei dati.

Basati sui grandi modelli linguistici di Amazon Bedrock, i consigli di intelligenza artificiale per i nomi e le descrizioni degli asset di dati di Amazon ti DataZone aiutano a garantire che i tuoi dati siano comprensibili e facilmente individuabili. Le raccomandazioni sull'intelligenza artificiale suggeriscono anche le applicazioni analitiche più pertinenti per i set di dati. Riducendo le attività di documentazione manuale e fornendo consigli sull'uso appropriato dei dati, i nomi e le descrizioni generati automaticamente possono aiutarti a migliorare l'affidabilità dei tuoi dati e ridurre al minimo la trascuratezza dei dati preziosi per accelerare il processo decisionale informato.

## Regioni supportate

Nell'attuale DataZone versione di Amazon, la funzionalità di consigli di intelligenza artificiale per nomi e descrizioni è supportata nelle seguenti regioni:

- Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale)

- Stati Uniti occidentali (Oregon)
- Asia Pacifico (Tokyo)
- Europa (Francoforte)
- Asia Pacifico (Sydney)
- Canada (Centrale)
- Europa (Londra)
- Sud America (San Paolo)
- Europa (Irlanda)
- Asia Pacifico (Singapore)
- Stati Uniti orientali (Ohio)
- Asia Pacifico (Seul)

Amazon DataZone supporta la generazione di descrizioni aziendali nelle seguenti regioni.

- Asia Pacifico (Mumbai)
- Europa (Parigi)

Amazon DataZone supporta la generazione di nomi aziendali nelle seguenti regioni.

- Europa (Stoccolma)

> **Inferenza interregionale di base**
>
> Amazon DataZone sfrutta l'endpoint di inferenza interregionale di Amazon Bedrock per fornire consigli per la regione Stati Uniti orientali (Ohio). Tutte le altre regioni utilizzano endpoint locali.

## Passaggi per utilizzare GenAI

La procedura seguente descrive come generare consigli di intelligenza artificiale per nomi e descrizioni in Amazon DataZone:

- Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon, quindi accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, accedi alla DataZone console

Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegli Open data portal.

- Nel riquadro di navigazione in alto, scegli Seleziona progetto, quindi scegli il progetto che contiene la risorsa per la quale desideri generare consigli di intelligenza artificiale per le descrizioni.

## Generazione di descrizioni e riepiloghi aziendali

- Vai alla scheda Dati per il progetto.
- Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Dati di inventario, quindi scegli il nome della risorsa per la quale desideri generare consigli di intelligenza artificiale per le descrizioni della risorsa.
- Nella pagina dei dettagli della risorsa, nella scheda Metadati aziendali, scegli Genera descrizioni.

## Generazione di nomi commerciali

- Vai alla scheda Dati per il progetto.
- Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli Origini dati, quindi scegli l'origine dati per la quale desideri abilitare la generazione di nomi aziendali.
- Vai alla scheda dei dettagli e abilita la configurazione AUTOMATED BUSINESS NAME GENERATION.
- BusinessNames può anche essere generato a livello di codice durante la creazione di una risorsa abilitando il businessNameGeneration flag in PredictionConfiguration nel payload dell'API. CreateAsset

## Accettazione/rifiuto delle previsioni

- Una volta generate le descrizioni, puoi modificarle, accettarle o rifiutarle.
- Le icone verdi vengono visualizzate accanto a ciascuna descrizione dei metadati generata automaticamente per la risorsa di dati. Nella scheda Metadati aziendali, puoi scegliere l'icona verde accanto al riepilogo generato automaticamente, quindi scegliere Modifica, Accetta o Rifiuta per indirizzare la descrizione generata.
- Puoi anche scegliere Accetta tutto o Rifiuta tutte le opzioni visualizzate nella parte superiore della pagina quando è selezionata la scheda Metadati aziendali, ed eseguire così l'azione selezionata su tutte le descrizioni generate automaticamente.

- Oppure puoi scegliere la scheda Schema e quindi indirizzare individualmente le descrizioni generate automaticamente scegliendo l'icona verde per la descrizione di una colonna alla volta e quindi scegliendo Accetta o Rifiuta.
- Nella scheda Schema, puoi anche scegliere Accetta tutto o Rifiuta tutto ed eseguire così l'azione selezionata su tutte le descrizioni generate automaticamente.

Per pubblicare la risorsa nel catalogo con le descrizioni generate, scegliete Pubblica risorsa, quindi confermate questa azione selezionando nuovamente Pubblica risorsa nella finestra pop-up Pubblica risorsa.

> **Note**
>
> Se non accettate o rifiutate le descrizioni generate per una risorsa e poi pubblicate questa risorsa, questi metadati generati automaticamente non revisionati non vengono inclusi nella risorsa di dati pubblicata.

## Support per tipi di asset relazionali personalizzati

Amazon DataZone supporta le funzionalità GenAI per tipi di asset personalizzati. In precedenza questa funzionalità era supportata solo per i tipi di asset gestiti AWS Glue e AMazon Redshift.

Per abilitare questa funzionalità, create la vostra definizione del tipo di risorsa e allegatela `RelationalTableFormType` come uno dei moduli. Amazon rileva DataZone automaticamente la presenza di tali moduli e abilita le funzionalità GenAI per questi asset. L'esperienza complessiva rimane la stessa per la generazione di nomi aziendali (tramite PredictionConfiguration nell' CreateAsset API) e BusinessDescription (tramite il pulsante Generate Description, facendo clic sul pulsante Generate Description nella pagina dei dettagli dell'asset).

Per ulteriori informazioni sulla creazione di tipi di risorse personalizzati, consulta. Crea tipi di asset personalizzati in Amazon DataZone

## Quote

Amazon DataZone supporta quote diverse per la generazione di nomi commerciali e la generazione di descrizioni aziendali. Puoi contattare il team di AWS supporto per un aumento di queste quote.

- BusinessDescriptionGeneration: 10.000 invocazioni/mese

- BusinessNameGeneration: 50.000 invocazioni/mese

# Linea dei dati in Amazon DataZone

La derivazione dei dati in Amazon DataZone è una funzionalità OpenLineage compatibile che può aiutarti a catturare e visualizzare gli eventi di derivazione, da sistemi OpenLineage abilitati o tramite, per tracciare le origini dei dati APIs, tenere traccia delle trasformazioni e visualizzare il consumo di dati tra organizzazioni. Ti offre una visione generale delle tue risorse di dati per vedere l'origine delle risorse e la loro catena di connessioni. I dati di derivazione includono informazioni sulle attività all'interno DataZone del catalogo di dati aziendali di Amazon, incluse informazioni sugli asset catalogati, sugli abbonati di tali risorse e sulle attività che si svolgono al di fuori del catalogo di dati aziendali acquisite programmaticamente utilizzando il. APIs

Argomenti


- Tipi di nodi di derivazione in Amazon DataZone
- Attributi chiave nei nodi di derivazione
- Visualizzazione della derivazione dei dati
- Autorizzazione della derivazione dei dati in Amazon DataZone
- Esperienza di esempio di data lineage in Amazon DataZone
- Abilita la derivazione dei dati nella console di gestione
- Utilizzo programmatico del DataZone data lineage di Amazon
- Automatizza il lignaggio per il catalogo AWS Glue
- Automatizza la derivazione da Amazon Redshift


Lineage può essere configurato per essere acquisito automaticamente dai database AWS Glue e Amazon Redshift quando viene aggiunto ad Amazon. DataZone Inoltre, il job Spark ETL viene eseguito nella console AWS Glue (v5.0 e versioni successive) o i notebook possono essere configurati per inviare eventi di lineage ai domini Amazon. DataZone

In Amazon DataZone, gli amministratori di dominio possono configurare il lignaggio mentre configurano i blueprint integrati di data lake e data warehouse, che garantiscono che tutte le esecuzioni di sorgenti di dati create da tali risorse siano abilitate per l'acquisizione automatica del lignaggio.

Utilizzando DataZone la OpenLineage compatibilità con Amazon APIs, gli amministratori di dominio e i produttori di dati possono acquisire e archiviare eventi di derivazione oltre a quelli disponibili in Amazon DataZone, comprese le trasformazioni in Amazon S3, AWS Glue e altri servizi. Ciò fornisce una visione completa per i consumatori di dati e li aiuta ad acquisire fiducia sull'origine dell'asset, mentre i produttori di dati possono valutare l'impatto delle modifiche apportate a un asset comprendendone l'utilizzo. Inoltre, DataZone le versioni di Amazon si adattano a ogni evento, consentendo agli utenti di visualizzare la derivazione in qualsiasi momento o di confrontare le trasformazioni nella cronologia di una risorsa o di un lavoro. Questa tradizione storica fornisce una comprensione più approfondita dell'evoluzione dei dati, essenziale per la risoluzione dei problemi, il controllo e la garanzia dell'integrità degli asset di dati.

Con il data lineage, puoi eseguire le seguenti operazioni in Amazon: DataZone

- Comprendi la provenienza dei dati: sapere da dove provengono i dati favorisce la fiducia nei dati fornendoti una chiara comprensione delle loro origini, dipendenze e trasformazioni. Questa trasparenza aiuta a prendere decisioni sicure basate sui dati.
- Comprendi l'impatto delle modifiche alle pipeline di dati: quando vengono apportate modifiche alle pipeline di dati, la derivazione può essere utilizzata per identificare tutti i consumatori a valle interessati. Questo aiuta a garantire che le modifiche vengano apportate senza interrompere i flussi di dati critici.
- Identifica la causa principale dei problemi di qualità dei dati: se viene rilevato un problema di qualità dei dati in un rapporto a valle, è possibile utilizzare la derivazione, in particolare a livello di colonna, per risalire ai dati (a livello di colonna) e identificare il problema fino alla fonte. Questo può aiutare i data engineer a identificare e risolvere il problema.
- Migliora la governance e la conformità dei dati: è possibile utilizzare la derivazione a livello di colonna per dimostrare la conformità alle normative sulla governance dei dati e sulla privacy. Ad esempio, la derivazione a livello di colonna può essere utilizzata per mostrare dove sono archiviati i dati sensibili (come le informazioni personali) e come vengono elaborati nelle attività a valle.

## Tipi di nodi di derivazione in Amazon DataZone

in Amazon DataZone, le informazioni sulla derivazione dei dati sono presentate in nodi che rappresentano tabelle e viste. A seconda del contesto del progetto, ad esempio, un progetto selezionato in alto a sinistra nel portale dati, i produttori possono visualizzare sia l'inventario che le risorse pubblicate, mentre i consumatori possono visualizzare solo le risorse pubblicate. Quando aprite per la prima volta la scheda Lineage nella pagina dei dettagli delle risorse, il nodo del set di dati

catalogato è il punto di partenza per navigare a monte o a valle attraverso i nodi di derivazione del vostro grafico di derivazione.

Di seguito sono riportati i tipi di nodi di data lineage supportati in Amazon DataZone:

- Nodo Dataset: questo tipo di nodo include informazioni sulla derivazione dei dati su uno specifico asset di dati.
  - I nodi del set di dati che includono informazioni sugli asset AWS Glue o Amazon Redshift pubblicati nel catalogo DataZone Amazon vengono generati automaticamente e includono un'icona AWS Glue o Amazon Redshift corrispondente all'interno del nodo.
  - I nodi del set di dati che includono informazioni sugli asset che non sono pubblicati nel DataZone catalogo Amazon, vengono creati manualmente dagli amministratori di dominio (produttori) e sono rappresentati da un'icona di risorse personalizzata predefinita all'interno del nodo.
- Nodo Job (run): questo tipo di nodo visualizza i dettagli del processo, inclusa l'ultima esecuzione di un particolare processo e i dettagli di esecuzione. Questo nodo acquisisce anche più esecuzioni del processo e può essere visualizzato nella scheda Cronologia dei dettagli del nodo. È possibile visualizzare i dettagli del nodo scegliendo l'icona del nodo.

## Attributi chiave nei nodi di derivazione

L'`sourceIdentifier`attributo in un nodo di derivazione rappresenta gli eventi che si verificano su un set di dati. Il nodo `sourceIdentifier` di derivazione è l'identificatore del set di dati (tabella/vista ecc.). Viene utilizzato per l'applicazione dell'unicità sui nodi del lignaggio. Ad esempio, non possono esserci due nodi di derivazione uguali. `sourceIdentifier` Di seguito sono riportati alcuni esempi di `sourceIdentifier` valori per diversi tipi di nodi:

- Per il nodo del set di dati con il rispettivo tipo di set di dati:
  - Risorsa: amazon.datazone.asset/ <assetId>
  - Inserzione (risorsa pubblicata): amazon.datazone.listing/ <listingId>
  - AWS <region><account-id><database>Tabella Glue: arn:aws:glue: ::table//<table-name>
  - <redshift/redshift-serverless> <region><account-id><table-type (table/view etc) ><clusterIdentifier/workgroupName> <database><schema>Tabella/vista Amazon Redshift: arn:aws:: ::///<table-name>
  - Per qualsiasi altro tipo di nodo del set di dati importato utilizzando eventi di esecuzione a lineamento aperto,<namespace>/del set di dati <name>di input/output viene utilizzato a partire dal nodo. `sourceIdentifier`

- Per i lavori:
  - <jobs_namespace>Per i nodi di lavoro importati utilizzando eventi di esecuzione a lineamento aperto,. <job_name>viene utilizzato come SourceIdentifier.
- Per le esecuzioni dei lavori:
  - <jobs_namespace>Per i nodi di esecuzione dei processi importati utilizzando eventi di esecuzione a linea aperta,. <job_name>/<run_id>viene utilizzato come SourceIdentifier.

Per le risorse create utilizzando l'`createAsset`API, `sourceIdentifier` devono essere aggiornate utilizzando l'`createAssetRevision`API per consentire la mappatura della risorsa alle risorse upstream.

## Visualizzazione della derivazione dei dati

La pagina dei dettagli degli asset DataZone di Amazon fornisce una rappresentazione grafica della derivazione dei dati, semplificando la visualizzazione delle relazioni tra i dati a monte o a valle. La pagina dei dettagli degli asset offre le seguenti funzionalità per navigare nel grafico:

- Lineage a livello di colonna: espande il lignaggio a livello di colonna quando disponibile nei nodi del set di dati. Questo mostra automaticamente le relazioni con i nodi del set di dati a monte o a valle, se sono disponibili le informazioni sulla colonna di origine.
- Ricerca per colonne: quando la visualizzazione predefinita per il numero di colonne è 10. Se ci sono più di 10 colonne, viene attivata l'impaginazione per passare al resto delle colonne. Per visualizzare rapidamente una colonna particolare, puoi cercare nel nodo del set di dati che elenca solo la colonna cercata.
- Visualizza solo i nodi del set di dati: se desideri visualizzare solo i nodi di derivazione del set di dati e filtrare i nodi di lavoro, puoi scegliere l'icona di controllo Apri visualizzazione in alto a sinistra del visualizzatore di grafici e attivare l'opzione Visualizza solo i nodi del set di dati. Questo rimuoverà tutti i nodi del lavoro dal grafico e ti consentirà di navigare solo tra i nodi del set di dati. Tieni presente che quando è attivata la visualizzazione dei soli nodi del set di dati, il grafico non può essere espanso a monte o a valle.
- Riquadro dei dettagli: ogni nodo di derivazione ha i dettagli acquisiti e visualizzati quando selezionato.
  - Il nodo Dataset dispone di un riquadro dei dettagli per visualizzare tutti i dettagli acquisiti per quel nodo per un determinato timestamp. Ogni nodo del set di dati ha 3 schede, vale a dire: Lineage info, Schema e scheda History. La scheda Cronologia elenca le diverse versioni dell'evento

di derivazione catturato per quel nodo. Tutti i dettagli acquisiti dall'API vengono visualizzati utilizzando moduli di metadati o un visualizzatore JSON.

- Il nodo Job ha un riquadro dei dettagli per visualizzare i dettagli del lavoro con schede, vale a dire: Informazioni sul lavoro e Cronologia. Il riquadro dei dettagli consente inoltre di acquisire le query o le espressioni acquisite durante l'esecuzione del processo. La scheda Cronologia elenca le diverse versioni dell'evento di esecuzione del job acquisito per quel job. Tutti i dettagli acquisiti dall'API vengono visualizzati utilizzando moduli di metadati o un visualizzatore JSON.

- Schede delle versioni: tutti i nodi di derivazione in Amazon DataZone Data Lineage dispongono del controllo delle versioni. Per ogni nodo di set di dati o nodo di processo, le versioni vengono acquisite come cronologia e ciò consente di navigare tra le diverse versioni per identificare cosa è cambiato nel tempo. Ogni versione apre una nuova scheda nella pagina di derivazione per facilitare il confronto o il contrasto.

## Autorizzazione della derivazione dei dati in Amazon DataZone

Autorizzazioni di scrittura: per pubblicare dati di derivazione in Amazon DataZone, devi disporre di un ruolo IAM con una politica di autorizzazioni che includa un'`ALLOW`azione sull'API. `PostLineageEvent` Questa autorizzazione IAM avviene a livello di API Gateway.

Autorizzazioni di lettura: esistono due operazioni: `GetLineageNode` e `ListLineageNodeHistory` sono incluse nella policy `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` gestita e quindi ogni utente del DataZone dominio Amazon può richiamarle per attraversare il grafico della derivazione dei dati.

## Esperienza di esempio di data lineage in Amazon DataZone

Puoi utilizzare l'esperienza di esempio della derivazione dei dati per sfogliare e comprendere la derivazione dei dati in Amazon DataZone, incluso l'attraversamento a monte o a valle nel grafico della derivazione dei dati, l'esplorazione delle versioni e della derivazione a livello di colonna.

Completa la procedura seguente per provare l'esperienza di derivazione dei dati di esempio in Amazon: DataZone

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.

2. Scegli una risorsa di dati disponibile per aprire la pagina dei dettagli della risorsa.
3. Nella pagina dei dettagli della risorsa, scegliete la scheda Lineage, quindi passate il mouse sull'icona delle informazioni, quindi scegliete Prova la derivazione di esempio.
4. Nella finestra pop-up sulla derivazione dei dati, scegli Avvia tour guidato sulla derivazione dei dati.

   A questo punto, viene visualizzata una scheda a schermo intero che fornisce tutto lo spazio delle informazioni sulla derivazione. Il grafico di derivazione dei dati di esempio viene inizialmente visualizzato con un nodo base con 1 profondità alle due estremità, a monte e a valle. È possibile espandere il grafico a monte o a valle. Le informazioni sulle colonne sono disponibili anche per consentirti di scegliere e vedere come scorre il lignaggio attraverso i nodi.

## Abilita la derivazione dei dati nella console di gestione

È possibile abilitare il data lineage come parte della configurazione dei blueprint Default Data Lake e Default Data Warehouse.

Completare la procedura seguente per abilitare la derivazione dei dati per il blueprint di Data Lake predefinito.

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui desideri abilitare il data lineage per il tuo blueprint. DefaultDataLake
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, vai alla scheda Blueprints.
4. Nella pagina dei dettagli del DefaultDataLake progetto, scegli la scheda Regioni.
5. Puoi abilitare la derivazione dei dati come parte dell'aggiunta di una regione per il tuo DefaultDataLake blueprint. Pertanto, se una regione è già stata aggiunta ma la funzionalità di derivazione dei dati in essa contenuta non è abilitata (nella colonna Importa derivazione dati è visualizzato No), è necessario prima rimuovere questa regione. Per abilitare la derivazione dei dati, scegli Aggiungi regione, quindi scegli la regione che desideri aggiungere e assicurati di selezionare la casella di controllo Abilita l'importazione della derivazione dei dati nella finestra pop-up Aggiungi regione.

Per abilitare la derivazione dei dati per il tuo DefaultDataWarehouse blueprint, completa la seguente procedura.

1. Accedi alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedi con le credenziali del tuo account.
2. Scegli Visualizza domini e scegli il dominio in cui desideri abilitare il data lineage per il tuo blueprint. DefaultDataWarehouse
3. Nella pagina dei dettagli del dominio, vai alla scheda Blueprints.
4. Nella pagina dei dettagli del DefaultDataWarehouse blueprint, scegli la scheda Set di parametri.
5. È possibile abilitare la derivazione dei dati come parte dell'aggiunta di un set di parametri per il DefaultDataWarehouse blueprint. A tale scopo, scegli Crea set di parametri.
6. Nella pagina Crea set di parametri, specificate quanto segue e quindi scegliete Crea set di parametri.

   - Nome per il set di parametri.
   - Descrizione del set di parametri.
   - AWS Regione in cui si desidera creare gli ambienti.
   - Specificate se Amazon DataZone deve utilizzare questi parametri per stabilire una connessione al cluster Amazon Redshift o al gruppo di lavoro serverless.
   - Specificare un segreto. AWS
   - Specificate un cluster o un gruppo di lavoro senza server che desiderate utilizzare per la creazione degli ambienti.
   - Specificate il nome del database (all'interno del cluster o del gruppo di lavoro specificato) che desiderate utilizzare per la creazione degli ambienti.
   - In Importa derivazione dati, seleziona Abilita l'importazione della derivazione dei dati.

## Utilizzo programmatico del DataZone data lineage di Amazon

Per utilizzare la funzionalità di data lineage in Amazon DataZone, puoi richiamare quanto segue: APIs

- GetLineageNode
- ListLineageNodeHistory
- PostLineageEvent

# Automatizza il lignaggio per il catalogo AWS Glue

Man mano che i database e le tabelle AWS Glue vengono aggiunti al DataZone catalogo Amazon, l'estrazione del lignaggio viene automatizzata per tali tabelle utilizzando le esecuzioni delle fonti di dati. Esistono alcuni modi in cui il lignaggio viene automatizzato per questa fonte:

- Configurazione del blueprint: gli amministratori che configurano i blueprint possono configurare i blueprint per acquisire automaticamente il lignaggio. Ciò consente agli amministratori di definire quali fonti di dati sono importanti per l'acquisizione del lignaggio anziché affidarsi ai produttori di dati che catalogano i dati. Per ulteriori informazioni, consulta Abilita la derivazione dei dati nella console di gestione.
- Configurazione dell'origine dati: i produttori di dati, mentre configurano le esecuzioni delle sorgenti dati per i database AWS Glue, insieme a Data Quality viene presentata una vista per informare sulla derivazione automatica dei dati per quella fonte di dati.
  - L'impostazione della derivazione può essere visualizzata nella scheda Data Source Definition. Questo valore non è modificabile dai produttori di dati.
  - La raccolta del lignaggio in Data Source run recupera le informazioni dai metadati della tabella per creare il lignaggio. AWS Glue crawler supporta diversi tipi di fonti e le fonti per le quali viene acquisito il lignage nell'ambito dell'esecuzione Data Source includono le tabelle Amazon S3, DynamoDB, Catalog, Delta Lake, Iceberg e le tabelle Hudi archiviate in Amazon S3. JDBC e DocumentDB o MongoDB non sono attualmente supportati come sorgenti.
  - Limitazione: se il numero di tabelle è superiore a 100, l'esecuzione della derivazione fallisce dopo 100 tabelle. Assicurati che il crawler AWS Glue non sia configurato per caricare più di 100 tabelle in una sola esecuzione.
- AWS Configurazione Glue (v5.0): durante l'esecuzione dei job AWS Glue in AWS Glue Studio, è possibile configurare la derivazione dei dati per consentire ai job di inviare eventi di lineage direttamente al dominio Amazon. DataZone

  1. Vai alla console AWS Glue all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /gluestudio e accedi con le credenziali del tuo account.
  2. Scegli i lavori ETL e crea un nuovo lavoro o fai clic su uno dei lavori esistenti.
  3. Vai alla scheda Dettagli del lavoro (incluso il lavoro ETL Flows) e scorri verso il basso fino alla sezione Generate lineage events.
  4. Seleziona la casella di controllo per abilitare l'invio di eventi di derivazione e questa si espande per visualizzare un campo di input per inserire l'ID del dominio Amazon DataZone.

- AWS Configurazione del notebook Glue (V5.0): in un notebook, puoi automatizzare la raccolta di esecuzioni Spark aggiungendo %%configure magic. Questa configurazione invierà eventi al DataZone dominio Amazon.

```
%%configure --name project.spark -f
{
    "--
conf":"spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener
 --conf spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api --
conf spark.openlineage.transport.domainId={DOMAIN_ID}  --conf
 spark.glue.accountId={ACCOUNT_ID} --conf
 spark.openlineage.facets.custom_environment_variables=[AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_
 --conf spark.glue.JOB_NAME={JOB_NAME}"
}
```

  Di seguito sono riportati i dettagli dei parametri:

  - `spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener`- OpenLineageSparkListener verrà creato e registrato con il bus listener di Spark
  - `spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api`- Questa è una OpenLineage specifica per indicare al OpenLineage Plugin di utilizzare DataZone API Transport per inviare eventi di derivazione all'API. DataZone PostLineageEvent Per ulteriori informazioni, consulta https://openlineage. io/docs/integrations/spark/configuration/spark_conf
  - `spark.openlineage.transport.domainId={DOMAIN_ID}`- Questo parametro stabilisce il dominio a cui il trasporto API invierà gli eventi di derivazione.
  - `spark.openlineage.facets.custom_environment_variables [AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_COMMAND_CRITERIA;GLUE_PYTHON_VERSION;]`- Le seguenti variabili di ambiente (AWS_DEFAULT_REGION , GLUE_VERSION, GLUE_COMMAND_CRITERIA e GLUE_PYTHON_VERSION), che la sessione interattiva di Glue popola, verranno aggiunte al LineageEvent
  - `spark.glue.accountId=<ACCOUNT_ID>`- ID account del Glue Data Catalog in cui risiedono i metadati. Questo ID account viene utilizzato per creare Glue ARN nell'evento lineage.
  - `spark.glue.JOB_NAME`- Job name dell'evento di lineage. Il nome del lavoro in notebook può essere impostato come`spark.glue.JOB_NAME: ${projectId}.${pathToNotebook}`.
- Imposta i parametri per configurare la comunicazione con Amazon DataZone da AWS Glue

Chiave del parametro: --conf

Valore del parametro:

```
spark.extraListeners=io.openlineage.spark.agent.OpenLineageSparkListener
--conf spark.openlineage.transport.type=amazon_datazone_api
--conf spark.openlineage.transport.domainId=<DOMAIN_ID>
--conf
 spark.openlineage.facets.custom_environment_variables=[AWS_DEFAULT_REGION;GLUE_VERSION;GLUE_
--conf spark.glue.accountId=<ACCOUNT_ID> (replace <DOMAIN_ID> and <ACCOUNT_ID> with
 the right values)
```

Per i notebook aggiungi questi parametri aggiuntivi:

```
--conf spark.glue.JobName=<SessionId> --conf spark.glue.JobRunId=<SessionId or NONE?>
replace <SessionId> and <SessionId> with the right values
```

## Automatizza la derivazione da Amazon Redshift

Acquisendo la discendenza dal servizio Amazon Redshift con la configurazione del blueprint del data warehouse configurata dagli amministratori, la derivazione viene acquisita automaticamente da Amazon. DataZone Il lineage run acquisisce le query eseguite per un determinato database e genera eventi di derivazione da archiviare in Amazon DataZone per essere visualizzati dai produttori o dai consumatori di dati quando accedono a una particolare risorsa.

Lineage può essere automatizzato utilizzando le seguenti configurazioni:

- Configurazione del blueprint: gli amministratori che configurano i blueprint possono configurare i blueprint per acquisire automaticamente il lignaggio. Ciò consente agli amministratori di definire quali fonti di dati sono importanti per l'acquisizione del lignaggio anziché affidarsi ai produttori di dati che catalogano i dati. Per configurare, vai a. Abilita la derivazione dei dati nella console di gestione

- Configurazione dell'origine dati: ai produttori di dati, mentre configurano le esecuzioni delle sorgenti dati per i database Amazon Redshift, vengono presentate le impostazioni di derivazione automatica dei dati per quella fonte di dati.

  L'impostazione del lignaggio può essere visualizzata nella scheda Data Source Definition. Questo valore non è modificabile dai produttori di dati.

# Regole di applicazione dei metadati per la pubblicazione

Le regole di applicazione dei metadati per la pubblicazione in Amazon DataZone rafforzano la governance dei dati consentendo ai proprietari delle unità di dominio di stabilire requisiti di metadati chiari per i produttori di dati, semplificando le richieste di accesso e migliorando la governance dei dati.

La funzionalità è supportata in tutte le regioni AWS commerciali in cui Amazon DataZone è attualmente disponibile.

I proprietari di unità di dominio possono completare la seguente procedura per configurare l'applicazione dei metadati in Amazon DataZone:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Scegli Domini, vai alla scheda Unità di dominio e scegli l'unità di dominio con cui desideri lavorare.
3. Scegli la scheda Regole, quindi scegli Aggiungi.
4. Nella pagina Crea regola del modulo di metadati obbligatori, procedi come segue e scegli Aggiungi regola:

   - Specificate un nome per la regola.
   - In Azione, scegli Data asset and product publishing.
   - In Moduli obbligatori, scegli Aggiungi modulo di metadati, scegli un modulo di metadati all'interno del dominio o dell'unità di dominio che desideri aggiungere a questa regola, quindi scegli Aggiungi. Puoi aggiungere fino a 5 moduli di metadati per regola.

- In Ambito, specifica a quali entità di dati desideri associare questi moduli. Puoi scegliere dati, prodotti, asset di and/or dati.
- In Tipi di risorse di dati, specifica se la regola si applica a tutti i tipi di risorse o limitala ai tipi di risorse selezionati.
- In Progetti, specifica se i moduli richiesti saranno associati ai prodotti di dati, alle and/or risorse pubblicate da tutti i progetti o solo ai progetti selezionati in questa unità di dominio. Inoltre, selezionate la regola Cascade to child domain units se desiderate che le unità di dominio secondarie ereditino questo requisito.

# Prodotti DataZone dati Amazon

Amazon DataZone consente ai produttori di dati di raggruppare le risorse di dati in pacchetti ben definiti e autonomi denominati prodotti di dati, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. L'utilizzo di prodotti di dati coesi e allineati al business migliora sia i processi di pubblicazione che quelli di abbonamento. I consumatori di dati possono identificare facilmente gli asset di dati interconnessi cercandoli e trovandoli come una singola unità. Questo approccio riduce il tempo e lo sforzo necessari per trovare tutte le informazioni pertinenti e riduce il rischio di perdere dati importanti. Inoltre, i prodotti di dati semplificano l'accesso ai dati con un'unica richiesta implementando un modello di accesso unificato. Ciò elimina la necessità di più autorizzazioni, accelerando così l'avvio dell'analisi dei dati. Inoltre, catalogando le risorse come prodotti di dati, i produttori di dati riducono il sovraccarico amministrativo abilitando la gestione dei metadati e del controllo degli accessi a livello di prodotto di dati, anziché individualmente. Inoltre, la capacità di utilizzare questi asset raggruppati appositamente progettati rende più efficienti la governance degli accessi e l'utilizzo dei dati, assicurando che siano in linea con gli obiettivi aziendali e siano facilmente accessibili per l'uso previsto. I team di governance dei dati possono monitorare i tassi di consumo di questi prodotti di dati, fornendo informazioni preziose sulla maturità dell'alfabetizzazione dei dati. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Argomenti


- Crea nuovi prodotti di dati in Amazon DataZone
- Pubblica prodotti di dati in Amazon DataZone
- Modifica i prodotti di dati in Amazon DataZone
- Annulla la pubblicazione di prodotti di dati in Amazon DataZone
- Eliminare prodotti dati in Amazon DataZone
- Abbonati a un prodotto dati su Amazon DataZone
- Rivedi una richiesta di abbonamento e concedi un abbonamento a un prodotto dati su Amazon DataZone
- Ripubblica i prodotti di dati in Amazon DataZone

# Crea nuovi prodotti di dati in Amazon DataZone

Amazon DataZone consente ai produttori di dati di raggruppare le risorse di dati in pacchetti ben definiti e autonomi denominati prodotti di dati, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per creare prodotti di dati, devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto.

Per creare un nuovo prodotto di dati, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il progetto in cui desideri creare un prodotto di dati.
3. Scegli la scheda Dati, quindi scegli Dati di inventario, quindi scegli Crea nuovo prodotto di dati.
4. Nella pagina Crea nuovo prodotto di dati, specifica il nome e la descrizione del prodotto di dati, quindi scegli Seleziona risorse per aggiungere varie risorse al tuo prodotto di dati. Nella finestra pop-up Seleziona risorse, scegli le risorse che desideri aggiungere a questo prodotto di dati, quindi scegli Seleziona. Per completare la creazione del prodotto dati, scegli Crea.

# Pubblica prodotti di dati in Amazon DataZone

Amazon DataZone consente ai produttori di dati di raggruppare le risorse di dati in pacchetti ben definiti e autonomi denominati prodotti di dati, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per pubblicare prodotti di dati, devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto. Le regole di applicazione dei metadati per la pubblicazione possono essere configurate per stabilire requisiti chiari sui metadati per i produttori di dati, limitando i tempi in cui un prodotto di dati può essere pubblicato.

Per pubblicare un prodotto di dati, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.

2. Nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il progetto in cui risiede il prodotto di dati che desideri pubblicare.
3. Scegli la scheda Dati, quindi scegli Dati di inventario, quindi scegli il filtro dei prodotti Data. Questo mostra tutti i prodotti di dati esistenti non pubblicati.
4. Scegli il prodotto di dati che desideri pubblicare, quindi scegli Pubblica. Conferma la pubblicazione di questo prodotto di dati scegliendo Pubblica prodotto di dati.

> **Note**
>
> Tutte le risorse di dati non pubblicate presenti in questo prodotto di dati verranno pubblicate, ma saranno disponibili solo tramite questo prodotto di dati.

# Modifica i prodotti di dati in Amazon DataZone

Amazon DataZone consente ai produttori di dati di raggruppare le risorse di dati in pacchetti ben definiti e autonomi denominati prodotti di dati, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per modificare un prodotto di dati, devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto a cui appartiene il prodotto di dati.

Per modificare un prodotto di dati, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il progetto in cui risiede il prodotto di dati che desideri pubblicare.
3. Scegli la scheda Dati, quindi scegli Dati di inventario o Dati pubblicati, quindi scegli il filtro dei prodotti Data.
4. Scegli il prodotto di dati che desideri modificare. Come parte della modifica di un prodotto di dati, puoi fare quanto segue:

   - Scegli Crea readme per aggiungere un readme per aiutare gli utenti a comprendere meglio questa pagina.

- Scegli Aggiungi termini per aggiungere termini del glossario. Seleziona i termini del glossario nella finestra, quindi scegli Aggiungi termini.
- Scegli Aggiungi modulo di metadati, quindi seleziona il modulo nella finestra Aggiungi modulo di metadati e scegli Aggiungi.
- Espandi Azioni, scegli Modifica, apporta le modifiche al nome e alla descrizione del prodotto di dati, quindi scegli Aggiorna.

# Annulla la pubblicazione di prodotti di dati in Amazon DataZone

Amazon DataZone consente ai produttori di dati di raggruppare le risorse di dati in pacchetti ben definiti e autonomi denominati prodotti di dati, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per annullare la pubblicazione di un prodotto di dati, devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto a cui appartiene il prodotto di dati.

Per annullare la pubblicazione di un prodotto di dati, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il progetto in cui risiede il prodotto di dati che desideri annullare la pubblicazione.
3. Scegli la scheda Dati, quindi scegli Dati di inventario o Dati pubblicati, quindi scegli il filtro dei prodotti Data. Questo mostra tutti i prodotti di dati esistenti.
4. Scegli il prodotto di dati che desideri annullare la pubblicazione, quindi espandi Azioni e scegli Annulla pubblicazione. Conferma l'annullamento della pubblicazione di questo prodotto di dati scegliendo Annulla pubblicazione.

> **Note**
>
> L'annullamento della pubblicazione di un prodotto di dati ha i seguenti effetti:
>
> - Questo prodotto di dati non sarà più disponibile per la visualizzazione o l'abbonamento.

- Tutte le risorse di dati disponibili solo tramite questo prodotto di dati non saranno più disponibili.
- Tutti gli abbonamenti attivi a questo prodotto di dati rimarranno.
- Le eventuali risorse di dati pubblicate singolarmente non saranno interessate.

# Eliminare prodotti dati in Amazon DataZone

Amazon DataZone consente ai produttori di dati di raggruppare le risorse di dati in pacchetti ben definiti e autonomi denominati prodotti di dati, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per eliminare un prodotto di dati, devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto a cui appartiene il prodotto di dati.

Per eliminare un prodotto di dati, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il progetto in cui risiede il prodotto di dati che desideri eliminare.
3. Scegli la scheda Dati, quindi scegli Dati di inventario o Dati pubblicati, quindi scegli il filtro dei prodotti Data. Questo mostra tutti i prodotti di dati esistenti.
4. Scegli il prodotto di dati che desideri eliminare, quindi espandi Azioni e scegli Elimina. Conferma l'eliminazione di questo prodotto di dati digitando `delete` nel campo di testo e quindi scegliendo Elimina.

> **Note**
>
> L'eliminazione di un prodotto di dati ha i seguenti effetti:
>
> - Il prodotto dati non sarà più disponibile per la pubblicazione, la visualizzazione o la sottoscrizione.

- Tutte le risorse di dati disponibili solo tramite questo prodotto di dati non saranno più visibili nel catalogo dati. Non verranno eliminati dagli asset del tuo inventario.

# Abbonati a un prodotto dati su Amazon DataZone

Amazon DataZone consente ai produttori di dati di raggruppare le risorse di dati in pacchetti ben definiti e autonomi denominati prodotti di dati, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Qualsiasi DataZone utente Amazon con le autorizzazioni necessarie per accedere al portale dati può abbonarsi a un prodotto Amazon DataZone Data.

Per abbonarti o annullare l'iscrizione a un prodotto di dati, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Sfoglia il catalogo per trovare il prodotto di dati a cui desideri abbonarti, quindi scegli quel prodotto di dati.
3. Nella pagina dei dettagli del prodotto dati, scegli Abbonati.
4. Specificate il progetto e il motivo della sottoscrizione, quindi scegliete Abbonati.

# Rivedi una richiesta di abbonamento e concedi un abbonamento a un prodotto dati su Amazon DataZone

Amazon DataZone consente ai produttori di dati di raggruppare le risorse di dati in pacchetti ben definiti e autonomi denominati prodotti di dati, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Il progetto proprietario del prodotto dati può esaminare e concedere l'abbonamento a un prodotto DataZone dati Amazon.

Per esaminare una richiesta di abbonamento e concedere un abbonamento a un prodotto di dati, completa i seguenti passaggi:

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli il progetto proprietario del prodotto di dati a cui è in arrivo una richiesta di abbonamento che desideri esaminare.
3. Scegli la scheda Dati, quindi scegli Richieste in arrivo.
4. Scegli la richiesta che desideri esaminare, quindi nella finestra Richiesta di abbonamento, scegli Approva o Rifiuta e digita un commento sulla progettazione.

# Ripubblica i prodotti di dati in Amazon DataZone

Amazon DataZone consente ai produttori di dati di raggruppare le risorse di dati in pacchetti ben definiti e autonomi denominati prodotti di dati, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Per ripubblicare un prodotto di dati, devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto. Le regole di applicazione dei metadati per la pubblicazione possono essere configurate per stabilire requisiti chiari sui metadati per i produttori di dati, limitando i tempi in cui un prodotto di dati può essere ripubblicato.

Per ripubblicare un prodotto di dati, completa i seguenti passaggi.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Nel portale DataZone dati di Amazon, scegli il progetto in cui risiede il prodotto di dati che desideri ripubblicare.
3. Scegli la scheda Dati, quindi scegli Dati pubblicati e quindi scegli il filtro dei prodotti Data.
4. Scegli il prodotto di dati che desideri ripubblicare, quindi scegli la scheda Risorse.
5. Nella scheda Risorse, esegui una delle seguenti operazioni:

   - rimuovi una delle risorse esistenti nel prodotto di dati scegliendo quella risorsa, quindi espandendo l'icona dell'azione e scegliendo Rimuovi risorsa. Conferma la rimozione della

risorsa selezionando Rimuovi nella finestra pop-up Rimuovi risorsa. Una volta ripubblicata, questa risorsa verrà rimossa da tutti gli abbonati a questo prodotto di dati.

- Aggiungi una nuova risorsa al prodotto di dati scegliendo il pulsante Aggiungi e quindi selezionando una o più risorse da aggiungere al prodotto di dati.

6. Nella pagina dei dettagli del prodotto dati, scegli Ripubblica. Conferma questa azione scegliendo Ripubblica nella finestra pop-up Ripubblica il prodotto di dati.

> **Note**
>
> La ripubblicazione di questo prodotto di dati aggiornerà quanto segue per tutti gli abbonati:
>
> - Se le risorse sono state rimosse dal prodotto di dati, gli abbonati non avranno più accesso a tali risorse.
> - Se sono state aggiunte risorse al prodotto di dati, gli abbonati avranno accesso a tali risorse.
> - Saranno disponibili nuove versioni pubblicate delle risorse di dati.

# Rilevamento, abbonamento e consumo di DataZone dati Amazon

In Amazon DataZone, una volta pubblicata una risorsa su un dominio, gli abbonati possono scoprire e richiedere un abbonamento a questa risorsa. Il processo di sottoscrizione inizia con la ricerca e l'esplorazione del catalogo da parte di un abbonato per trovare la risorsa desiderata. Dal DataZone portale Amazon, scelgono di abbonarsi alla risorsa inviando una richiesta di abbonamento che include la giustificazione e il motivo della richiesta. Il proprietario dell'asset esamina la richiesta. Possono approvare o rifiutare la richiesta.

Dopo la concessione dell'abbonamento, inizia un processo di adempimento per facilitare l'accesso alla risorsa per l'abbonato. Esistono due modalità principali di controllo e adempimento degli accessi alle risorse: quelle per le risorse DataZone gestite da Amazon e quelle per le risorse che non sono gestite da Amazon. DataZone

- Asset gestiti: Amazon DataZone può gestire l'adempimento e le autorizzazioni per gli asset gestiti, come AWS Glue tabelle e tabelle e viste di Amazon Redshift.
- Risorse non gestite: Amazon DataZone pubblica eventi standard relativi alle tue azioni (ad esempio, l'approvazione data a una richiesta di abbonamento) su Amazon. EventBridge Puoi utilizzare questi eventi standard per l'integrazione con altri AWS servizi o soluzioni di terze parti per integrazioni personalizzate.

Argomenti


- Cerca e visualizza le risorse nel DataZone catalogo Amazon
- Richiedi l'abbonamento agli asset in Amazon DataZone
- Approvare o rifiutare una richiesta di abbonamento in Amazon DataZone
- Revoca un abbonamento esistente in Amazon DataZone
- Annullare una richiesta di abbonamento su Amazon DataZone
- Annullare l'iscrizione a una risorsa in Amazon DataZone
- Utilizzo dei ruoli IAM esistenti per soddisfare DataZone gli abbonamenti Amazon
- Concedi l'accesso agli AWS Glue Data Catalog asset gestiti in Amazon DataZone
- Concedi l'accesso agli asset Amazon Redshift gestiti in Amazon DataZone
- Concedi l'accesso agli abbonamenti approvati agli asset non gestiti in Amazon DataZone

- Interroga i dati in Amazon Athena o Amazon Redshift in Amazon DataZone
- Regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento
- Analizza i dati DataZone sottoscritti ad Amazon con applicazioni di analisi esterne tramite connessione JDBC

# Cerca e visualizza le risorse nel DataZone catalogo Amazon

Amazon DataZone offre un modo semplificato per la ricerca di dati. Qualsiasi DataZone utente Amazon con le autorizzazioni per accedere al portale dati può cercare risorse nel DataZone catalogo Amazon e visualizzare i nomi delle risorse e i metadati loro assegnati. Puoi dare un'occhiata più da vicino a una risorsa esaminando la sua pagina dei dettagli.

> **Note**
>
> Per visualizzare i dati effettivi contenuti in una risorsa, devi prima sottoscrivere la risorsa, approvare la richiesta di abbonamento e concedere l'accesso.

La ricerca in Amazon DataZone (in domini nuovi ed esistenti) include risultati basati su parole chiave e corrispondenze semantiche. L'algoritmo di ricerca dà la priorità alle corrispondenze delle parole chiave e poi aggiunge quelle con corrispondenze semantiche.

La funzionalità di ricerca semantica consente agli utenti con ruoli e funzioni diversi di scoprire, accedere e sfruttare in modo più efficace le risorse di dati della propria organizzazione, migliorando il processo decisionale, la collaborazione e le capacità complessive basate sui dati. Con la ricerca semantica, gli input di parole chiave producono risultati di ricerca basati su sinonimi e significati oltre a semplici risultati di corrispondenza di parole chiave. Ad esempio, con la ricerca semantica, se digiti «fiore» come input di ricerca, nei risultati di ricerca viene restituita una risorsa di dati con la parola «rosa» nel nome. Se digiti «film» come input di ricerca, nei risultati di ricerca viene restituita una risorsa di dati con la parola «film» nel nome. Se digiti «football» come input di ricerca, nei risultati di ricerca può essere restituita una risorsa di dati con la parola «soccer» nel nome.

Con la ricerca per parole chiave, puoi inserire diverse parole chiave durante la ricerca delle risorse a cui hai sottoscritto l'abbonamento. Ad esempio, se avete una risorsa chiamata`Catalog Sales Data`, questa viene restituita nei risultati della ricerca se inserite una delle seguenti parole chiave:`catalog_sales`, `Catalog SalesCatalogSales`, `ocatalogsales`.

Amazon migliora DataZone anche l'esperienza di ricerca abilitando funzionalità di corrispondenza esatta e parziale precise per identificatori tecnici come nomi di colonne e tabelle. Con questa nuova funzionalità, puoi eseguire ricerche racchiudendo le parole chiave tra virgolette doppie (» «), garantendo risultati che corrispondano esattamente o parzialmente ai nomi tecnici. Questa funzionalità si basa sulle funzionalità di ricerca semantica e per parole chiave, che consentono di scoprire risorse in base a concetti e termini correlati. Aggiungendo un livello di precisione per gli identificatori tecnici, questo miglioramento consente di gestire cataloghi di dati di grandi dimensioni con convenzioni tecniche di denominazione complesse.

Durante la ricerca tra i dati, potrebbe essere necessario individuare risorse tecniche specifiche a supporto dei casi d'uso. Grazie alla possibilità di cercare identificatori tecnici, è possibile recuperare gli asset con precisione, risparmiando tempo e semplificando il processo di scoperta. Ad esempio, una query come «customer_id» restituisce colonne o tabelle con l'identificatore esatto, mentre una query parziale come «sales_» può identificare risorse correlate come sales_summary e sales_data_2024. Questo miglioramento garantisce che i consumatori di dati possano trovare in modo efficiente le risorse di cui hanno bisogno, migliorando la produttività.

Per cercare risorse nel catalogo

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Puoi digitare il nome della risorsa che stai cercando nella barra di ricerca sulla home page del portale dati.
3. Per sfogliare i namespace, scegliete Catalog in alto a destra della pagina per aprire il catalogo. Il catalogo offre un'esperienza di ricerca sfaccettata che consente di trovare le risorse in base a criteri quali il proprietario dei dati e i termini del glossario.
4. Inserisci il termine di ricerca in una delle caselle di ricerca. Dopo aver eseguito una ricerca, puoi applicare vari filtri per restringere i risultati. I filtri includono il tipo di risorsa, l'account di origine e il tipo Regione AWS a cui appartiene la risorsa.
5. Per visualizzare i dettagli su una risorsa specifica, scegliete la risorsa per aprire la relativa pagina dei dettagli. La pagina dei dettagli include le seguenti informazioni:

   - Il nome della risorsa, l'origine dei dati (AWS Glue Amazon Redshift o Amazon S3), il tipo (tabella, vista o oggetto S3), il numero di colonne e la dimensione.
   - Una descrizione dell'asset.

- La revisione attualmente pubblicata della risorsa, il proprietario, l'eventuale necessità di approvazione per gli abbonamenti, il namepace e la cronologia degli aggiornamenti.
- Una scheda Panoramica che include i termini del glossario e i moduli di metadati.
- Una scheda Schema che mostra lo schema della risorsa, inclusi i nomi delle colonne commerciali e tecniche, i tipi di dati e le descrizioni aziendali delle colonne. La scheda dello schema è visibile solo per le tabelle e le viste (non per gli oggetti Amazon S3).
- Una scheda Abbonamenti che include un elenco di abbonati al dominio.
- Una scheda Cronologia che include un elenco delle revisioni precedenti della risorsa.

# Richiedi l'abbonamento agli asset in Amazon DataZone

Amazon ti DataZone consente di trovare, accedere e utilizzare le risorse nel DataZone catalogo Amazon. Quando trovi una risorsa nel catalogo a cui desideri accedere, devi abbonarti alla risorsa, il che crea una richiesta di abbonamento. Un approvatore può quindi approvare o richiedere la tua richiesta.

Devi essere un membro di un progetto per richiedere l'abbonamento a una risorsa all'interno di quel progetto.

Per sottoscrivere una risorsa

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Usa la barra di ricerca per cercare e scegliere la risorsa a cui desideri abbonarti, quindi scegli Iscriviti.
3. Nella finestra pop-up Iscriviti, fornisci le seguenti informazioni:
   - Il progetto a cui desideri sottoscrivere la risorsa.
   - Una breve giustificazione per la tua richiesta di abbonamento.
4. Scegliere Subscribe (Effettua sottoscrizione).

   Riceverai una notifica nel portale dati quando l'editore approva la tua richiesta.

Per visualizzare lo stato della richiesta di abbonamento, individuate e scegliete il progetto con cui avete sottoscritto la risorsa. Vai alla scheda Dati del progetto, quindi scegli Dati richiesti dal riquadro di navigazione a sinistra. Questa pagina elenca le risorse a cui il progetto ha richiesto l'accesso. È possibile filtrare l'elenco in base allo stato della richiesta.

# Approvare o rifiutare una richiesta di abbonamento in Amazon DataZone

Amazon ti DataZone consente di trovare, accedere e utilizzare le risorse nel DataZone catalogo Amazon. Quando trovi una risorsa nel catalogo a cui desideri accedere, devi abbonarti alla risorsa, il che crea una richiesta di abbonamento. Un approvatore può quindi approvare o rifiutare la tua richiesta.

Devi essere un membro del progetto proprietario (il progetto che ha pubblicato la risorsa) per approvare o rifiutare una richiesta di abbonamento.

Per approvare o rifiutare una richiesta di abbonamento

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Nel portale dati, scegli Sfoglia l'elenco dei progetti e seleziona il progetto che contiene la risorsa con la richiesta di abbonamento.
3. Vai alla scheda Dati, quindi scegli Richieste in arrivo dal riquadro di navigazione a sinistra.
4. Individua la richiesta e scegli Visualizza richiesta. Puoi filtrare per In sospeso per visualizzare solo le richieste ancora aperte.
5. Controlla la richiesta di iscrizione e il motivo dell'accesso e decidi se approvarla o rifiutarla.
6. Per approvare, seleziona tra le due opzioni:

    - Accesso completo: se scegli di approvare l'abbonamento con l'opzione di accesso completo, l'abbonato avrà accesso a tutte le righe e le colonne del tuo asset di dati.
    - Approva con filtri di riga e colonna: per limitare l'accesso a righe e colonne di dati specifiche, puoi scegliere l'opzione di approvazione con filtri di riga e colonna. Per ulteriori informazioni, consulta Controllo granulare degli accessi ai dati in Amazon DataZone.

- Seleziona Scegli filtri, quindi dal menu a discesa seleziona uno o più filtri disponibili che desideri applicare all'abbonamento.
- Per creare un nuovo filtro puoi scegliere l'opzione Crea nuovo filtro, che apre una nuova pagina per creare un nuovo filtro di riga o colonna. Per ulteriori informazioni, consultare Crea filtri di colonna in Amazon DataZone e Crea filtri di riga in Amazon DataZone.

7. (Facoltativo) Inserisci una risposta che spieghi il motivo per cui accetti o rifiuti la richiesta.
8. Scegli Approva o Rifiuta.

In qualità di proprietario del progetto, puoi revocare l'abbonamento in qualsiasi momento. Per ulteriori informazioni, consulta the section called "Revoca un abbonamento esistente".

Per visualizzare tutte le richieste di abbonamento, consulta. Eventi e notifiche

> **Note**
>
> Amazon DataZone supporta il controllo granulare degli accessi per le tabelle AWS Glue, le tabelle Amazon Redshift e le viste Amazon Redshift.

## Approvazione automatica delle richieste di abbonamento

Per impostazione predefinita, le richieste di abbonamento a una risorsa pubblicata richiedono l'approvazione manuale da parte del proprietario dei dati. Tuttavia, Amazon DataZone supporta due scenari in cui le richieste di abbonamento possono essere approvate automaticamente:

- Approvazione disabilitata durante la pubblicazione delle risorse: quando pubblichi una risorsa di dati, puoi scegliere di non richiedere l'approvazione dell'abbonamento. In questo caso, tutte le richieste di sottoscrizione in entrata a tale risorsa vengono approvate automaticamente. Per informazioni su come disabilitare l'approvazione di una risorsa, consultaPubblica risorse nel DataZone catalogo Amazon dall'inventario del progetto.
- Il richiedente è il proprietario o il collaboratore del progetto che ha pubblicato la risorsa. Una richiesta di sottoscrizione viene inoltre approvata automaticamente se il richiedente è già autorizzato ad approvarla manualmente. In particolare, se è membro sia del progetto che ha pubblicato la risorsa sia del progetto che richiede l'accesso.

  Per qualificarsi per l'approvazione automatica:

- Il richiedente deve essere indicato come proprietario o collaboratore nel progetto in cui la risorsa è stata originariamente pubblicata.
- Il richiedente deve inoltre essere indicato come proprietario o collaboratore nel progetto che effettua la richiesta di iscrizione.

Ciò garantisce che l'approvazione automatica avvenga solo quando il richiedente ha visibilità e autorizzazioni in entrambi i progetti, quello che condivide la risorsa e quello che richiede l'accesso. Se il richiedente soddisfa entrambe le condizioni, il sistema approva automaticamente la richiesta.

# Revoca un abbonamento esistente in Amazon DataZone

Amazon ti DataZone consente di trovare, accedere e utilizzare le risorse nel DataZone catalogo Amazon. Quando trovi una risorsa nel catalogo a cui desideri accedere, devi abbonarti alla risorsa, il che crea una richiesta di abbonamento. Un approvatore può quindi approvare o richiedere la tua richiesta. Potrebbe essere necessario revocare un abbonamento dopo averlo approvato, o perché l'approvazione è stata un errore o perché l'abbonato non ha più bisogno di accedere alla risorsa.

Devi essere un membro del progetto proprietario (il progetto che ha pubblicato la risorsa) per revocare un abbonamento.

Per revocare un abbonamento

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto che contiene l'abbonamento che desideri revocare.
3. Vai alla scheda Dati, quindi scegli Richieste in arrivo dal riquadro di navigazione a sinistra.
4. Individua l'abbonamento che desideri revocare e scegli Visualizza abbonamento.
5. (Facoltativo) Attiva la casella di controllo per consentire al sottoscrittore di mantenere la risorsa tra gli obiettivi di sottoscrizione del progetto. Un obiettivo di sottoscrizione è un riferimento a un insieme di risorse in cui i dati sottoscritti possono essere resi disponibili all'interno di un ambiente.

   Se desideri revocare l'accesso alla risorsa dalla destinazione dell'abbonamento in un secondo momento, devi farlo in. AWS Lake Formation

6. Scegli Revoke subscription.

Non puoi riapprovare un abbonamento dopo averlo revocato. Il sottoscrittore deve sottoscrivere nuovamente la risorsa per consentirti di approvarla.

> **Note**
>
> La revoca di un abbonamento influisce solo sull'accesso di un determinato utente alla risorsa, ovvero l'abbonato a cui intendi revocare l'abbonamento. La risorsa rimane intatta e anche l'utente (abbonato) rimane intatto. Questo utente non può accedere alla risorsa finché non invia e ottiene l'approvazione di un'altra richiesta di abbonamento.

# Annullare una richiesta di abbonamento su Amazon DataZone

Amazon ti DataZone consente di trovare, accedere e utilizzare le risorse nel DataZone catalogo Amazon. Quando trovi una risorsa nel catalogo a cui desideri accedere, devi abbonarti alla risorsa, il che crea una richiesta di abbonamento. Un approvatore può quindi approvare o richiedere la tua richiesta. Potrebbe essere necessario annullare una richiesta di abbonamento in sospeso, perché l'hai inviata per errore o perché non hai più bisogno dell'accesso in lettura alla risorsa.

Per annullare una richiesta di abbonamento, devi essere il proprietario del progetto o il collaboratore.

Per annullare una richiesta di abbonamento

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto che contiene la richiesta di abbonamento.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto, quindi scegli Dati richiesti dal riquadro di navigazione a sinistra. Questa pagina elenca le risorse a cui il progetto ha richiesto l'accesso.
4. Filtra per Richiesto per visualizzare solo le richieste ancora in sospeso. Individua la richiesta e scegli Visualizza richiesta.
5. Controlla la richiesta di abbonamento e scegli Annulla richiesta.

Se desideri sottoscrivere nuovamente la risorsa (o una risorsa diversa), consultathe section called "Richiedi l'abbonamento a Assets".

> **Note**
>
> Una richiesta di abbonamento in sospeso può essere annullata quando non è più necessario un accesso in «lettura» alla risorsa. La risorsa e l'utente la cui richiesta di abbonamento in sospeso viene annullata non sono interessati da questa azione.

# Annullare l'iscrizione a una risorsa in Amazon DataZone

Amazon ti DataZone consente di trovare, accedere e utilizzare le risorse nel DataZone catalogo Amazon. Quando trovi una risorsa nel catalogo a cui desideri accedere, devi abbonarti alla risorsa, il che crea una richiesta di abbonamento. Un approvatore può quindi approvare o richiedere la tua richiesta. Potresti dover annullare l'iscrizione a una risorsa, o perché ti sei iscritto per errore e sei stato approvato, o perché non hai più bisogno dell'accesso in lettura alla risorsa.

Devi essere membro di un progetto per annullare l'iscrizione a una delle sue risorse.

Per annullare l'iscrizione a una risorsa

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto che contiene la risorsa a cui desideri annullare l'iscrizione.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto, quindi scegli Dati richiesti dal riquadro di navigazione a sinistra. Questa pagina elenca le risorse a cui il progetto ha richiesto l'accesso.
4. Filtra per Approvato per visualizzare solo le richieste che sono state approvate. Individua la richiesta e scegli Visualizza abbonamento.
5. Controlla l'abbonamento e scegli Annulla iscrizione.

Se desideri sottoscrivere nuovamente la risorsa (o una risorsa diversa), consulta. the section called "Richiedi l'abbonamento a Assets"

> **Note**
>
> Quando un utente non ha più bisogno di accedere a una risorsa, può scegliere l'opzione Annulla iscrizione. La risorsa rimane intatta, nessuna risorsa viene eliminata come risultato di questa azione.

# Utilizzo dei ruoli IAM esistenti per soddisfare DataZone gli abbonamenti Amazon

Nella versione corrente, Amazon ti DataZone supporta nell'utilizzo dei ruoli IAM esistenti per accedere ai dati. A tal fine, puoi creare un obiettivo di abbonamento nell' DataZone ambiente Amazon che stai utilizzando per completare l'abbonamento. Per creare un obiettivo di sottoscrizione per un ambiente in uno degli AWS account associati, puoi utilizzare i seguenti passaggi:

Passaggio 1: assicurati che il tuo DataZone dominio Amazon utilizzi la versione 2 o successiva della politica RAM

1. Vai alla pagina Shared by me: Resource shares nella console AWS RAM.
2. Poiché le condivisioni di risorse AWS RAM esistono in AWS regioni specifiche, scegli la AWS regione appropriata dall'elenco a discesa nell'angolo in alto a destra della console.
3. Seleziona la condivisione di risorse corrispondente al tuo DataZone dominio Amazon, quindi scegli Modifica. Puoi identificare la condivisione RAM per il DataZone dominio Amazon utilizzando il nome o l'ID del dominio poiché la condivisione RAM viene creata con il nome:`DataZone-<domain-name>-<domain-id>`.
4. Scegli Avanti per procedere al passaggio successivo in cui puoi controllare la versione della politica RAM e modificarla.
5. Assicurati che la versione della politica RAM sia la versione 2 o successiva. In caso contrario, utilizza il menu a discesa per selezionare la versione 2 o successiva.
6. Scegli Vai al passaggio 4: Rivedi e aggiorna.
7. Scegli Aggiorna condivisione risorse.

Passaggio 2: crea un obiettivo di abbonamento da un account associato

- Nella versione corrente, Amazon DataZone supporta la creazione di obiettivi di abbonamento utilizzando APIs solo. Di seguito sono riportati alcuni esempi del payload che puoi utilizzare

per creare un obiettivo di abbonamento per soddisfare gli abbonamenti alle tue tabelle AWS Glue e alle tabelle o viste di Amazon Redshift. Per ulteriori informazioni, consulta CreateSubscriptionTarget.

Esempio di obiettivo di abbonamento per AWS Glue

```
{
        "domainIdentifier": "<DOMAIN_ID>",
        "environmentIdentifier": "<ENVIRONMENT_ID>",
        "name": "<SUBSCRIPTION_TARGET_NAME>",
        "type": "GlueSubscriptionTargetType",
        "authorizedPrincipals" : ["IAM_ROLE_ARN"],
        "subscriptionTargetConfig" : [{"content": "{\"databaseName\":
 \"<DATABASE_NAME>\"}", "formName": "GlueSubscriptionTargetConfigForm"}],
        "manageAccessRole": "<GLUE_DATA_ACCESS_ROLE_IN_ASSOCIATED_ACCOUNT_ARN>",
        "applicableAssetTypes" : ["GlueTableAssetType"],
        "provider": "Amazon DataZone"
}
```

Esempio di obiettivo di sottoscrizione per Amazon Redshift:

```
{
        "domainIdentifier": "<DOMAIN_ID>",
        "environmentIdentifier": "<ENVIRONMENT_ID>",
        "name": "<SUBSCRIPTION_TARGET_NAME>",
        "type": "RedshiftSubscriptionTargetType",
        "authorizedPrincipals" : ["REDSHIFT_DATABASE_ROLE_NAME"],
        "subscriptionTargetConfig" : [{"content": "{\"databaseName\":
 \"<DATABASE_NAME>\", \"secretManagerArn\": \"<SECRET_MANAGER_ARN>
\",\"clusterIdentifier\": \"<CLUSTER_IDENTIFIER>\"}", "formName":
 "RedshiftSubscriptionTargetConfigForm"}],
        "manageAccessRole":
 "<REDSHIFT_DATA_ACCESS_ROLE_IN_ASSOCIATED_ACCOUNT_ARN>",
        "applicableAssetTypes" : ["RedshiftViewAssetType",
 "RedshiftTableAssetType"],
        "provider": "Amazon DataZone"
}
```

> **Important**
>
> - L'EnvironmentIdentifier che usi nella chiamata API precedente dovrebbe esistere nello stesso account associato da cui stai effettuando la chiamata API. In caso contrario, la chiamata API non avrà esito positivo.
> - L'ARN del ruolo IAM che usi in «AuthorizedPrincipal» è il ruolo a cui Amazon DataZone concederà l'accesso dopo l'aggiunta di una risorsa sottoscritta all'obiettivo dell'abbonamento. Questi principali autorizzati devono appartenere allo stesso account dell'ambiente in cui viene creato il target di sottoscrizione.
> - Il valore per il campo provider deve essere «Amazon DataZone» per consentire DataZone ad Amazon di completare l'adempimento dell'abbonamento.
> - Il nome del database fornito subscriptionTargetConfig dovrebbe già esistere nell'account in cui viene creata la destinazione. Amazon non DataZone creerà questo database. Assicurati inoltre che il ruolo di gestione dell'accesso disponga dell'autorizzazione CREATE TABLE su questo database.
> - Assicurati inoltre che i ruoli (ruolo IAM per AWS Glue e ruolo database per Amazon Redshift) forniti come principali autorizzati esistano già nell'account di ambiente. Per gli obiettivi di abbonamento ad Amazon Redshift, sono necessari aggiornamenti aggiuntivi per il ruolo assunto durante la connessione al cluster. Questo ruolo deve avere un RedshiftDbRoles tag associato al ruolo. Il valore del tag può essere un elenco separato da virgole. Il valore deve essere il ruolo del database fornito come principale autorizzato durante la creazione dell'obiettivo di sottoscrizione.

Fase 3: Abbonarsi a una nuova tabella e completare la sottoscrizione al nuovo obiettivo

- Dopo aver creato l'obiettivo di abbonamento, puoi iscriverti a una nuova tabella e Amazon DataZone soddisferà l'obiettivo sopra indicato.

# Concedi l'accesso agli AWS Glue Data Catalog asset gestiti in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, le richieste di abbonamento e gli abbonamenti approvati o concessi per l'accesso in lettura agli asset sono gestiti dai proprietari degli asset.

> **Note**
>
> La gestione degli accessi agli AWS Glue Data Catalog asset mediante il metodo AWS Lake Formation LF-TBAC non è supportata.
> Il supporto per la condivisione di risorse tra regioni non AWS Glue Data Catalog è supportato.

Una volta approvata una richiesta di abbonamento agli AWS Glue Data Catalog asset gestiti, Amazon aggiunge DataZone automaticamente questi asset a tutti gli ambienti data lake esistenti nel progetto. Amazon DataZone quindi concede e gestisce l'accesso alle AWS Glue Data Catalog tabelle approvate per tuo conto tramite AWS Lake Formation. Per il progetto destinato agli abbonati, le risorse concesse vengono visualizzate nelle risorse AWS Glue Data Catalog come del tuo account. Puoi quindi utilizzare Amazon Athena per interrogare le tabelle.

> **Note**
>
> Se viene aggiunto un nuovo ambiente data lake al progetto dopo che gli AWS Glue Data Catalog asset sottoscritti sono stati aggiunti automaticamente agli ambienti data lake esistenti, è necessario aggiungere manualmente gli AWS Glue Data Catalog asset sottoscritti a questo nuovo ambiente data lake. Puoi farlo scegliendo l'opzione Aggiungi sovvenzione nella scheda Dati della pagina di panoramica del progetto nel portale DataZone dati Amazon.

Affinché Amazon DataZone possa concedere l'accesso alle tabelle di AWS Glue Data Catalog, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni.

- La tabella AWS Glue deve essere gestita da Lake Formation poiché Amazon DataZone concede l'accesso gestendo le autorizzazioni di Lake Formation.
- Il ruolo Manage access per l'ambiente data lake utilizzato per pubblicare la tabella AWS Glue Data Catalog deve avere le seguenti autorizzazioni Lake Formation:
  - `DESCRIBE`e `DESCRIBE GRANTABLE` autorizzazioni sul database AWS Glue che contiene la tabella pubblicata.
  - `DESCRIBE`,`SELECT`,`DESCRIBE GRANTABLE`, `SELECT GRANTABLE` permessi in Lake Formation sulla tabella pubblicata stessa.

Per ulteriori informazioni, consulta Concessione e revoca delle autorizzazioni sulle risorse del catalogo nella Guida per gli sviluppatori.AWS Lake Formation

# Concedi l'accesso agli asset Amazon Redshift gestiti in Amazon DataZone

Quando viene approvato un abbonamento a una tabella o vista di Amazon Redshift, Amazon DataZone può aggiungere automaticamente la risorsa sottoscritta a tutti gli ambienti di data warehouse all'interno del progetto, in modo che i membri del progetto possano interrogare i dati utilizzando il link Amazon Redshift Query Editor all'interno dei propri ambienti. Sotto il cofano DataZone, Amazon crea le concessioni e le condivisioni di dati necessarie tra l'origine e il target dell'abbonamento.

Il processo di concessione dell'accesso varia a seconda di dove si trovano il database di origine (editore) e il database di destinazione (sottoscrittore).

- Stesso cluster, stesso database: se i dati devono essere condivisi all'interno dello stesso database, Amazon DataZone concede le autorizzazioni direttamente sulla tabella di origine.
- Stesso cluster, database diverso: se i dati devono essere condivisi tra due database all'interno dello stesso cluster, Amazon DataZone crea una vista nel database di destinazione e vengono concesse le autorizzazioni per la vista creata.
- Cluster diverso dello stesso account: Amazon DataZone crea un datashare tra il cluster di origine e quello di destinazione e crea una vista sulla parte superiore della tabella condivisa. Le autorizzazioni sono concesse per la visualizzazione.
- Cross-account: come sopra, ma è necessario un passaggio aggiuntivo per autorizzare la condivisione dei dati tra account sul lato del cluster di produttori e un altro passaggio per associare la condivisione dei dati sul lato del cluster di consumatori.

> **Note**
>
> Se viene aggiunto un nuovo ambiente di data warehouse al progetto dopo che gli asset Amazon Redshift sottoscritti sono stati aggiunti automaticamente agli ambienti di data warehouse esistenti, devi aggiungere manualmente gli asset Amazon Redshift sottoscritti a questo nuovo ambiente di data warehouse. Puoi farlo scegliendo l'opzione Aggiungi sovvenzione nella scheda Dati della pagina di panoramica del progetto nel portale DataZone dati Amazon.

Assicurati che i cluster Amazon Redshift di pubblicazione e sottoscrizione soddisfino tutti i requisiti per le condivisioni di dati Amazon Redshift. Per ulteriori informazioni, consulta la Amazon Redshift Developer Guide.

> **Note**
>
> Amazon DataZone supporta la concessione automatica di abbonamenti agli asset Amazon Redshift Cluster e Amazon Redshift Serverless.
> La condivisione di dati tra regioni tramite Amazon Redshift non è supportata.

# Concedi l'accesso agli abbonamenti approvati agli asset non gestiti in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, le richieste di abbonamento e gli abbonamenti approvati o concessi per l'accesso in lettura agli asset sono gestiti dai proprietari degli asset.

Amazon DataZone consente agli utenti di pubblicare qualsiasi tipo di risorsa nel catalogo di dati aziendali. Per alcune di queste risorse, Amazon DataZone può gestire automaticamente le concessioni di accesso. Queste risorse sono chiamate risorse gestite e includono tabelle AWS Glue Data Catalog gestite da Lake Formation e tabelle e viste di Amazon Redshift. Tutte le altre risorse a cui Amazon non DataZone può concedere automaticamente abbonamenti vengono chiamate non gestite.

Amazon ti DataZone offre un percorso per gestire le concessioni di accesso per le tue risorse non gestite. Quando un abbonamento a una risorsa nel catalogo dei dati aziendali viene approvato dal proprietario dei dati, Amazon DataZone pubblica un evento su Amazon EventBridge nel tuo account insieme a tutte le informazioni necessarie nel payload che ti consentono di creare le concessioni di accesso tra l'origine e la destinazione. Quando ricevi questo evento, puoi attivare un gestore personalizzato che può utilizzare le informazioni relative all'evento per creare le concessioni o le autorizzazioni necessarie. Una volta concesso l'accesso, puoi segnalare e aggiornare lo stato dell'abbonamento in Amazon in DataZone modo che possa notificare agli utenti abbonati all'asset che possono iniziare a utilizzare l'asset. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Eventi e notifiche Amazon.

# Interroga i dati in Amazon Athena o Amazon Redshift in Amazon DataZone

In Amazon DataZone, una volta che un abbonato ha accesso a una risorsa nel catalogo, può utilizzarla (eseguire query e analizzare) utilizzando Amazon Athena o Amazon Redshift query editor v2. Devi essere il proprietario o il collaboratore del progetto per completare questa attività. A seconda dei blueprint abilitati nel progetto, Amazon DataZone fornisce collegamenti ad Amazon and/or Athena Amazon Redshift Query Editor v2 nel riquadro a destra della pagina del progetto nel portale dati.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Nel portale DataZone dati di Amazon, scegli Browse Projects List, quindi trova e scegli il progetto in cui hai i dati che desideri analizzare.
3. Se il blueprint Data Lake è abilitato su questo progetto, viene visualizzato un collegamento ad Amazon Athena nel pannello a destra della home page del progetto.

   Se il blueprint Data Warehouse è abilitato su questo progetto, nel pannello a destra della home page del progetto viene visualizzato un collegamento all'editor di query.

   > **Note**
   >
   > I blueprint sono definiti nel profilo di ambiente con cui viene creato un progetto.

Argomenti

- Interroga i dati con Amazon Athena
- Interroga i dati con Amazon Redshift

## Interroga i dati con Amazon Athena

Scegli il link Amazon Athena per aprire l'editor di query Amazon Athena in una nuova scheda del browser utilizzando le credenziali del progetto per l'autenticazione. Il DataZone progetto Amazon a cui stai lavorando viene selezionato automaticamente come gruppo di lavoro corrente nell'editor di query.

Nell'editor di query di Amazon Athena, scrivi ed esegui le tue query. Alcune attività comuni includono:

- Interroga e analizza gli asset sottoscritti
- Crea nuove tabelle
- Crea una tabella dai risultati delle query (CTAS) da un bucket S3 esterno

## Interroga e analizza gli asset sottoscritti

Se l'accesso alle risorse a cui è sottoscritto il tuo progetto non viene concesso automaticamente da Amazon DataZone, devi essere autorizzato ad accedere ai dati sottostanti. Per ulteriori informazioni su come concedere l'accesso a queste risorse, consultaConcedi l'accesso agli abbonamenti approvati agli asset non gestiti in Amazon DataZone.

Se l'accesso alle risorse a cui è sottoscritto il tuo progetto viene concesso automaticamente da Amazon DataZone, puoi eseguire query SQL sulle tabelle e vedere i risultati in Amazon Athena. Per ulteriori informazioni sull'uso di SQL in Amazon Athena, consulta il riferimento SQL per Athena.

Quando accedi all'editor di query di Amazon Athena dopo aver scelto il link Amazon Athena nel pannello a destra della home page del progetto, viene visualizzato un menu a discesa Progetto nell'angolo in alto a destra dell'editor di query di Amazon Athena e il contesto del progetto viene selezionato automaticamente.

Puoi visualizzare i seguenti database nel menu a discesa Database:

- Un database di pubblicazione (*{environmentname}*_pub_db). Lo scopo di questo database è fornirti un ambiente in cui puoi produrre nuovi dati nel contesto del tuo progetto e quindi essere in grado di pubblicare questi dati nel DataZone catalogo Amazon. I proprietari e i collaboratori del progetto hanno accesso in lettura e scrittura a questo database. I visualizzatori del progetto hanno accesso solo in lettura a questo database.
- Un database di sottoscrizioni (*{environmentname}*_sub_db). Lo scopo di questo database è condividere con te i dati a cui ti sei iscritto come membro del progetto nel DataZone catalogo Amazon e consentirti di interrogare tali dati.

## Crea nuove tabelle

Se ti sei connesso a un bucket S3 esterno, puoi utilizzare Amazon Athena per interrogare e analizzare gli asset da un bucket Amazon S3 esterno. In questo scenario, Amazon DataZone non dispone delle autorizzazioni per concedere l'accesso diretto ai dati sottostanti nel bucket

Amazon S3 esterno e i dati Amazon S3 esterni creati all'esterno del progetto non vengono gestiti automaticamente in Lake Formation e non possono essere gestiti da Amazon. DataZone Un'alternativa consiste nel copiare i dati dal bucket Amazon S3 esterno in una nuova tabella all'interno del bucket Amazon S3 del progetto utilizzando un'istruzione in Amazon Athena. `CREATE TABLE` Quando esegui una `CREATE TABLE` query in Amazon Athena, registri la tua tabella con. AWS Glue Data Catalog

Puoi specificare il percorso dei dati in Amazon S3, utilizzare la proprietà `LOCATION`, come illustrato nel seguente breve esempio:

```
CREATE EXTERNAL TABLE 'test_table'(
...
)
ROW FORMAT ...
STORED AS INPUTFORMAT ...
OUTPUTFORMAT ...
LOCATION 's3://bucketname/folder/'
```

Per ulteriori informazioni, consulta Table location in Amazon S3.

### Crea una tabella dai risultati delle query (CTAS) da un bucket S3 esterno

Quando sottoscrivi una risorsa, l'accesso ai dati sottostanti è di sola lettura. Puoi usare Amazon Athena per creare una copia della tabella. In Amazon Athena, la `A CREATE TABLE AS SELECT (CTAS)` query crea una nuova tabella in Amazon Athena dai risultati di `SELECT` un'istruzione di un'altra query. Per informazioni sulla sintassi CTAS, consulta CREATE TABLE AS.

L'esempio seguente crea una tabella copiando tutte le colonne di una tabella:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT *
FROM old_table;
```

Nella seguente variazione dello stesso esempio, l'istruzione `SELECT` comprende anche una clausola `WHERE`. In questo caso, la query seleziona solo le righe dalla tabella che soddisfano la clausola `WHERE`:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT *
FROM old_table WHERE condition;
```

L'esempio seguente crea una nuova query che viene eseguita su un set di colonne da un'altra tabella:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT column_1, column_2, ... column_n
FROM old_table;
```

Questa variazione dello stesso esempio crea una nuova tabella in base a colonne specifiche di più tabelle:

```
CREATE TABLE new_table AS
SELECT column_1, column_2, ... column_n
FROM old_table_1, old_table_2, ... old_table_n;
```

Queste tabelle appena create fanno ora parte del AWS Glue database dei tuoi progetti e possono essere rese individuabili da altri e condivise con altri DataZone progetti Amazon pubblicando i dati come risorsa nel catalogo Amazon DataZone .

## Interroga i dati con Amazon Redshift

Nel portale DataZone dati di Amazon, apri un ambiente che utilizza il modello di data warehouse. Scegli il link Amazon Redshift nel pannello a destra nella pagina dell'ambiente. Si apre una finestra di dialogo di conferma con i dettagli necessari che ti aiutano a stabilire una connessione al cluster Amazon Redshift o al gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless del tuo ambiente nell'editor di query Amazon Redshift v2.0. Dopo aver identificato i dettagli necessari per stabilire la connessione, scegli il pulsante Apri Amazon Redshift. Questo apre l'editor di query Amazon Redshift v2.0 in una nuova scheda del browser utilizzando credenziali temporanee dell'ambiente Amazon. DataZone

Nell'editor di query, segui i passaggi seguenti a seconda che il tuo ambiente utilizzi un gruppo di lavoro Serverless Amazon Redshift o un cluster Amazon Redshift.

Per un gruppo di lavoro Serverless Amazon Redshift

1. Nell'editor di query, identifica il gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless del tuo DataZone ambiente Amazon, fai clic con il pulsante destro del mouse e scegli Crea una connessione.
2. Scegli Federated User per l'autenticazione.
3. Fornisci il nome del database DataZone dell'ambiente Amazon.
4. Scegli Crea connessione.

Per un cluster Amazon Redshift:

1. Nell'editor di query, identifica il cluster Amazon Redshift del tuo DataZone ambiente Amazon, fai clic con il pulsante destro del mouse e scegli Crea una connessione.
2. Seleziona Credenziali temporanee utilizzando la tua identità IAM per l'autenticazione.
3. Se il metodo di autenticazione sopra indicato non è disponibile, apri le impostazioni dell'account selezionando il pulsante a forma di ingranaggio nell'angolo in basso a sinistra, scegli Autentica con credenziali IAM e salva. Questa è un' one-time-onlyimpostazione.
4. Fornisci il nome del database DataZone dell'ambiente Amazon per creare la connessione.
5. Scegli Crea connessione.

Ora puoi iniziare a eseguire query sulle tabelle e sulle viste all'interno del cluster Amazon Redshift o del gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless configurato per il tuo ambiente Amazon. DataZone

Tutte le tabelle o le viste di Amazon Redshift a cui ti sei abbonato sono collegate al cluster Amazon Redshift o al gruppo di lavoro Amazon Redshift Serverless configurato per l'ambiente. Puoi iscriverti alle tabelle e alle viste e pubblicare nuove tabelle e viste che crei nel cluster o nel database del tuo ambiente.

Ad esempio, prendiamo uno scenario in cui un ambiente è collegato a un cluster Amazon Redshift chiamato `redshift-cluster-1` e a un database chiamato `dev` in quel cluster. Utilizzando il portale DataZone dati Amazon, puoi interrogare le tabelle e le viste che vengono aggiunte al tuo ambiente. Nella `Analytics tools` sezione nel riquadro a destra del portale dati, puoi scegliere il link Amazon Redshift per questo ambiente, che apre l'editor di query. Puoi quindi fare clic con il pulsante destro del mouse sul `redshift-cluster-1` cluster e creare una connessione utilizzando credenziali temporanee utilizzando la tua identità IAM. Una volta stabilita la connessione, puoi vedere tutte le tabelle e le viste a cui il tuo ambiente ha accesso nel database di sviluppo.

# Regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento

La funzionalità delle regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento di Amazon DataZone rafforza la governance dei dati consentendo ai proprietari delle unità di dominio di stabilire requisiti di metadati chiari per i consumatori di dati, semplificando le richieste di accesso e migliorando la governance dei dati. Questa funzionalità consente alle organizzazioni di allinearsi agli standard di metadati dell'organizzazione, implementare flussi di lavoro personalizzati e fornire un'esperienza di accesso ai dati coerente e gestita.

La funzionalità è supportata in tutte le regioni AWS commerciali in cui Amazon DataZone è attualmente disponibile.

I proprietari di unità di dominio possono completare la seguente procedura per configurare l'applicazione dei metadati in Amazon DataZone:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Scegli Domini, vai alla scheda Unità di dominio e scegli l'unità di dominio con cui desideri lavorare.
3. Scegli la scheda Regole, quindi scegli Aggiungi.
4. Nella pagina Crea regola del modulo di metadati obbligatori, procedi come segue e scegli Aggiungi regola:
   - Specificate un nome per la regola.
   - In Azione, scegli Richiesta di abbonamento.
   - In Moduli obbligatori, scegli Aggiungi modulo di metadati, scegli un modulo di metadati all'interno del dominio o dell'unità di dominio che desideri aggiungere a questa regola, quindi scegli Aggiungi. Puoi aggiungere fino a 5 moduli di metadati per regola.
   - In Ambito, specifica a quali entità di dati desideri associare questi moduli. Puoi scegliere dati, prodotti, asset di and/or dati.
   - In Tipi di risorse di dati, specifica se la regola si applica a tutti i tipi di risorse o limitala ai tipi di risorse selezionati.

- In Progetti, specifica se i moduli richiesti saranno associati ai prodotti di dati, alle and/or risorse pubblicate da tutti i progetti o solo ai progetti selezionati in questa unità di dominio. Inoltre, selezionate la regola Cascade to child domain units se desiderate che le unità di dominio secondarie ereditino questo requisito.

Una volta configurata l'applicazione dei metadati, i consumatori di dati possono completare la seguente procedura per richiedere l'accesso:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com /datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Usa la barra di ricerca per cercare e scegliere la risorsa a cui desideri abbonarti, quindi scegli Iscriviti.
3. Nella finestra pop-up Iscriviti, fornisci le seguenti informazioni:
   - Il progetto a cui desideri sottoscrivere la risorsa.
   - Una breve giustificazione per la tua richiesta di abbonamento.
   - Completa i metadati obbligatori: specifica i campi di metadati richiesti come specificato dall'unità di dominio. Se i campi obbligatori sono incompleti, vengono evidenziati e l'invio è disabilitato fino alla risoluzione. Dopo aver inserito tutti i campi obbligatori, seleziona Applica.
4. Seleziona Richiesta per inviare la richiesta di abbonamento. Dopo l'invio, viene generato un evento che può essere utilizzato in EventBridge flussi di lavoro personalizzati esterni ad Amazon DataZone , se necessario. Ricevi una notifica nel portale dati quando l'editore approva la tua richiesta.

I produttori di dati possono completare la seguente procedura per approvare la richiesta di abbonamento:

Per approvare o rifiutare una richiesta di abbonamento

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.

2. Nel portale dati, scegli Sfoglia l'elenco dei progetti e seleziona il progetto che contiene la risorsa con la richiesta di abbonamento.
3. Vai alla scheda Dati, quindi scegli Richieste in arrivo dal riquadro di navigazione a sinistra.
4. Individua la richiesta e scegli Visualizza richiesta. Puoi filtrare per In sospeso per visualizzare solo le richieste ancora aperte.
5. Controlla la richiesta di iscrizione e il motivo dell'accesso e decidi se approvarla o rifiutarla.

   I produttori di dati possono esaminare i metadati forniti, inclusi i link ai documenti e l'account IDs, per determinare se la richiesta soddisfa i requisiti di conformità e di flusso di lavoro prima di concedere l'accesso.
6. Per approvare, seleziona una delle due opzioni:

   - Accesso completo: se scegli di approvare l'abbonamento con l'opzione di accesso completo, l'abbonato avrà accesso a tutte le righe e le colonne del tuo asset di dati.
   - Approva con filtri di riga e colonna: per limitare l'accesso a righe e colonne di dati specifiche, puoi scegliere l'opzione di approvazione con filtri di riga e colonna. Per ulteriori informazioni, consulta Controllo granulare degli accessi ai dati in Amazon DataZone.
     - Seleziona Scegli filtri, quindi dal menu a discesa seleziona uno o più filtri disponibili che desideri applicare all'abbonamento.
     - Per creare un nuovo filtro puoi scegliere l'opzione Crea nuovo filtro, che apre una nuova pagina per creare un nuovo filtro di riga o colonna. Per ulteriori informazioni, consultare Crea filtri di colonna in Amazon DataZone e Crea filtri di riga in Amazon DataZone.
7. (Facoltativo) Inserisci una risposta che spieghi il motivo per cui accetti o rifiuti la richiesta.
8. Scegli Approva.

# Analizza i dati DataZone sottoscritti ad Amazon con applicazioni di analisi esterne tramite connessione JDBC

Amazon DataZone consente ai consumatori di dati di individuare e abbonarsi facilmente ai dati provenienti da più fonti all'interno di un unico progetto e di analizzarli utilizzando Amazon Athena, Amazon Redshift Query Editor e Amazon. SageMaker

Amazon supporta DataZone anche l'autenticazione tramite il driver JDBC Athena che consente agli utenti di interrogare i DataZone dati Amazon sottoscritti utilizzando i più diffusi strumenti SQL e di analisi esterni, come SQL Workbench, Tableau, Domino DBeaver, Power BI e molti altri. Gli utenti

possono autenticarsi utilizzando le proprie credenziali aziendali tramite SSO o IAM e iniziare ad analizzare i dati sottoscritti all'interno dei progetti Amazon. DataZone

DataZoneIl supporto di Amazon al driver JDBC Athena offre i seguenti vantaggi:

- Maggiore scelta di strumenti per l'interrogazione e la visualizzazione: i consumatori di dati possono connettersi ad Amazon DataZone utilizzando i loro strumenti preferiti tra un'ampia gamma di strumenti di analisi che supportano una connessione JDBC. Ciò consente loro di continuare a utilizzare il software che conoscono senza la necessità di apprendere nuovi strumenti per il consumo di dati.
- Accesso programmatico: una connessione JDBC ai dati regolati dall'accesso tramite server o applicazioni personalizzate consente agli utenti di dati di eseguire operazioni automatizzate e più complesse sui dati.

Puoi utilizzare il tuo URL JDBC per collegare i tuoi strumenti di analisi esterni ai dati DataZone abbonati ad Amazon. Per ottenere il tuo URL JDBC, esegui la seguente procedura:

> **Important**
>
> Nella versione corrente, Amazon DataZone supporta l'autenticazione tramite il driver Amazon Athena JDBC. Per completare questa procedura, assicurati di aver scaricato e installato il driver JDBC Athena più recente per la tua applicazione di analisi preferita.

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Nel portale DataZone dati di Amazon, scegli Browse Projects List, quindi trova e scegli il progetto in cui hai i dati che desideri analizzare.
3. Nel pannello laterale destro della home page del progetto, scegli Connect with JDBC.
4. Nella finestra pop-up dei parametri JDBC, scegli il metodo di autenticazione (credenziali SSO o credenziali IAM), quindi copia la stringa o i singoli parametri dell'URL JDBC. Puoi quindi utilizzarlo per connetterti alla tua applicazione di analisi esterna.

Quando colleghi la tua applicazione di analisi esterna ad Amazon DataZone utilizzando la query o i parametri JBDC, richiami l'API. `RedeemAccessToken` L'`RedeemAccessToken`API scambia un token di accesso Identity Center per le `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` credenziali, che vengono utilizzate per chiamare l'API. `GetEnvironmentCredentials`

Per ulteriori informazioni sul meccanismo di autenticazione che utilizza le credenziali IAM per connettersi ai dati DataZone gestiti da Amazon in Athena, consulta DataZone IAM Credentials Provider. Per ulteriori informazioni sul meccanismo di autenticazione che consente la connessione ai dati DataZone gestiti da Amazon in Athena utilizzando IAM Identity Center, DataZone consulta Idc Credentials Provider.

## RedeemAccessToken Riferimento alle API

Sintassi della richiesta

```
POST /sso/redeem-token HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
   "domainId": "string",
   "accessToken": "string"
}
```

Parametri della richiesta

La richiesta utilizza i seguenti parametri.

DomainId

L'ID del DataZone dominio Amazon.

Modello: ^dzd [-_] [a-zA-Z0-9_-] {1,36} $

Obbligatorio: sì

Token di accesso

Il token di accesso a Identity Center.

Tipo: stringa

Obbligatorio: sì

### Sintassi della risposta

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
   "credentials": AwsCredentials
}
```

### Elementi di risposta

credenziali

Le `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` credenziali utilizzate per chiamare l'`GetEnvironmentCredentials`API.

Tipo: matrice di `AwsCredentials` oggetti. Questo tipo di dati include le seguenti proprietà:

- accessKeyId: AccessKeyId
- secretAccessKey: SecretAccessKey
- Token di sessione: SessionToken
- scadenza: timestamp

Token di accesso

Il token di accesso a Identity Center.

Tipo: stringa

Obbligatorio: sì

### Errori

AccessDeniedException

Non disponi dell'autorizzazione di accesso sufficiente per eseguire questa operazione.

Codice di stato HTTP: 403

ResourceNotFoundException

La risorsa specificata non può essere trovata.

Codice di stato HTTP: 404

ValidationException

L'input non soddisfa i vincoli specificati dal AWS servizio.

Codice di stato HTTP: 400

InternalServerException

La richiesta non è riuscita a causa di un errore, un'eccezione o un errore sconosciuto.

Codice di stato HTTP: 500

# Controllo granulare degli accessi ai dati in Amazon DataZone

Nell'attuale versione di Amazon DataZone, è supportato il controllo granulare degli accessi dei dati, che consente di avere un controllo granulare degli accessi sui dati sensibili. Puoi controllare quale progetto può accedere a record specifici di dati all'interno delle tue risorse di dati pubblicate nel catalogo di dati DataZone aziendali di Amazon. Amazon DataZone supporta filtri di riga e colonna per implementare un controllo granulare degli accessi.

I filtri di riga ti consentono di limitare l'accesso a righe specifiche in base ai criteri che definisci. Ad esempio, se la tabella contiene dati per due regioni (America ed Europa) e desideri assicurarti che i dipendenti in Europa possano accedere solo ai dati pertinenti alla loro regione, puoi creare un filtro di riga che includa le righe in cui la regione è Europa (ad esempio, region = 'Europa'). In questo modo, i dipendenti in Europa non avranno accesso ai dati americani.

I filtri a colonna ti consentono di limitare l'accesso a colonne specifiche all'interno delle tue risorse di dati. Ad esempio, se la tabella include informazioni sensibili come le informazioni di identificazione personale (PII), puoi creare un filtro di colonna per escludere le colonne PII. Ciò garantisce che gli abbonati possano accedere solo ai dati non sensibili.

Per utilizzare un controllo granulare degli accessi, puoi creare filtri di riga e colonna per le tue risorse Glue e AWS Amazon Redshift in Amazon. DataZone Quando ricevi una richiesta di abbonamento per accedere alle tue risorse di dati, puoi approvarla applicando i filtri di riga e colonna appropriati. Amazon DataZone garantisce che l'abbonato possa accedere solo alle righe e alle colonne consentite dai filtri applicati al momento dell'approvazione dell'abbonamento.

Argomenti


- Crea filtri di riga in Amazon DataZone
- Crea filtri di colonna in Amazon DataZone
- Eliminare i filtri di riga o colonna in Amazon DataZone
- Modifica i filtri di riga o colonna in Amazon DataZone
- Concedi l'accesso con filtri in Amazon DataZone

# Crea filtri di riga in Amazon DataZone

Amazon ti DataZone consente di creare filtri di riga da utilizzare per approvare gli abbonamenti per assicurarti che l'abbonato possa accedere solo alle righe di dati come definito nei filtri di riga. Per creare un filtro di riga, procedi nel seguente modo:

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto a cui appartiene la risorsa.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Dati pubblicati dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi seleziona la risorsa per la quale desideri creare il filtro di riga. Puoi aggiungere filtri di riga se il tuo asset di dati in Amazon DataZone è di tipo AWS Glue table, Amazon Redshift table o Amazon Redshift view.
5. Nella pagina dei dettagli dell'asset, vai alla scheda Filtri degli asset, quindi scegli Aggiungi filtro per gli asset.
6. Configura i campi seguenti:
   - Nome: il nome del filtro
   - Descrizione: la descrizione dei filtri
7. In Tipo di filtro, scegli Filtro a righe.
8. In espressione di filtro di riga, fornisci una o più espressioni per il filtro di riga.
   - Scegli la colonna dalla colonna dal menu a discesa.
   - Scegli l'operatore dal menu a discesa dell'operatore.
   - Inserisci il valore nel campo Valore.
9. Per aggiungere un'altra condizione all'espressione del filtro, scegli Aggiungi condizione.
10. Se utilizzate più condizioni nell'espressione di filtro di riga, scegliete And o Or per collegare le condizioni.
11. Scegli Create Filter (Crea filtro).

Per informazioni su come applicare i filtri di riga a un abbonamento, consultaApprovare o rifiutare una richiesta di abbonamento in Amazon DataZone.

# Crea filtri di colonna in Amazon DataZone

Amazon ti DataZone consente di creare filtri di colonna da utilizzare per approvare gli abbonamenti per assicurarti che l'abbonato possa accedere solo alle colonne di dati come definito nei filtri di colonna. Per creare un filtro a colonna, procedi nel seguente modo:

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Scegli Seleziona progetto dal pannello di navigazione in alto e seleziona il progetto a cui appartiene la risorsa.
3. Vai alla scheda Dati per il progetto.
4. Scegli Dati pubblicati dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi seleziona la risorsa per la quale desideri creare il filtro di colonna. Puoi aggiungere filtri di colonna se il tuo asset di dati in Amazon DataZone è di tipo AWS Glue table, Amazon Redshift table o Amazon Redshift view.
5. Nella pagina dei dettagli della risorsa, vai alla scheda Filtri delle risorse, quindi scegli Aggiungi filtro per le risorse.
6. Configura i campi seguenti:
   - Nome: il nome del filtro
   - Descrizione: la descrizione dei filtri
7. In Tipo di filtro, scegli Filtro a colonna.
8. Seleziona le colonne che desideri includere nei filtri utilizzando nuovamente le caselle di controllo (le colonne dell'asset di dati).
9. Scegli Crea filtro

Per informazioni su come applicare i filtri di colonna a un abbonamento, consultaApprovare o rifiutare una richiesta di abbonamento in Amazon DataZone.

# Eliminare i filtri di riga o colonna in Amazon DataZone

Per eliminare un filtro di riga o di colonna, procedi nel seguente modo:

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Vai alla scheda Dati per il progetto.
3. Scegli Dati pubblicati o Dati di inventario dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi seleziona la risorsa in cui desideri eliminare un filtro di riga o colonna.
4. Nella pagina dei dettagli della risorsa, vai alla scheda Filtri delle risorse, quindi apri il filtro che desideri eliminare.
5. Scegliete Azioni, Elimina e confermate l'eliminazione.

> **Note**
>
> Puoi eliminare un filtro solo se non viene utilizzato negli abbonamenti attivi.

## Modifica i filtri di riga o colonna in Amazon DataZone

Per modificare un filtro di riga o colonna, procedi nel seguente modo:

1. Vai all'URL del portale DataZone dati di Amazon e accedi utilizzando Single Sign-On (SSO) o le tue credenziali. AWS Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi accedere alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone e accedere con il Account AWS luogo in cui è stato creato il dominio, quindi scegliere Open data portal.
2. Vai alla scheda Dati per il progetto.
3. Scegli Dati pubblicati o Dati di inventario dal riquadro di navigazione a sinistra, quindi seleziona la risorsa in cui desideri modificare un filtro di riga o colonna.
4. Nella pagina dei dettagli della risorsa, vai alla scheda Filtri delle risorse, quindi apri il filtro che desideri modificare.
5. Puoi modificare il seguente campo:

   - Descrizione: la descrizione dei filtri
6. Se stai modificando un filtro di riga, puoi aggiornare l'espressione del filtro di riga.
7. Se stai modificando un filtro di colonna, puoi aggiungere o rimuovere le colonne selezionate nel filtro.

8. Dopo aver apportato le modifiche, scegli Modifica filtro risorse.

> **Note**
>
> Se modifichi un filtro utilizzato negli abbonamenti attivi, Amazon DataZone aggiornerà automaticamente le autorizzazioni concesse ai progetti degli abbonati. Ciò significa che gli abbonati potranno accedere solo alle righe o alle colonne definite nel filtro aggiornato, garantendo che le politiche di accesso ai dati siano applicate in modo coerente.

# Concedi l'accesso con filtri in Amazon DataZone

Amazon DataZone consente un controllo granulare degli accessi traducendo i filtri di riga e colonna definiti in sovvenzioni appropriate per Lake AWS Formation e Amazon Redshift. Di seguito è riportata una spiegazione di come Amazon DataZone materializza questi filtri sia per le tabelle AWS Glue che per Amazon Redshift.

## AWS Tavoli Glue

Quando viene approvato un abbonamento a una tabella AWS Glue con filtri per and/or colonne di righe, Amazon DataZone concretizza l'abbonamento creando sovvenzioni in AWS Lake Formation with Data Cell Filters, garantendo che i membri del progetto di abbonato possano accedere solo alle righe e alle colonne a cui possono accedere in base ai filtri applicati all'abbonamento.

Amazon traduce DataZone innanzitutto i filtri di riga e colonna applicati in Amazon DataZone in AWS Lake Formation Data Cell Filters. Se vengono utilizzati più filtri di righe e colonne, Amazon DataZone unisce tutte le colonne e tutte le condizioni di filtro di riga per calcolare le autorizzazioni effettive sia a livello di riga che di colonna. Amazon crea DataZone quindi un singolo filtro per celle di dati AWS Lake Formation utilizzando autorizzazioni effettive per riga e colonna.

Una volta creato il filtro delle celle di dati, Amazon DataZone condivide la tabella sottoscritta con il progetto di sottoscrizione creando autorizzazioni di sola lettura (SELECT) in Lake AWS Formation utilizzando questo filtro di celle di dati.

## Amazon Redshift

Quando viene approvato un abbonamento ad Amazon Redshift table/view con filtri per and/or colonne di riga, Amazon DataZone concretizza l'abbonamento creando viste di associazione tardiva

mirate in Amazon Redshift, garantendo che i membri del progetto per abbonati possano accedere solo alle righe e alle colonne a cui possono accedere in base ai filtri di riga e colonna applicati all'abbonamento.

Amazon traduce DataZone innanzitutto i filtri di riga e colonna applicati a un abbonamento in Amazon in una visualizzazione con associazione DataZone tardiva di Amazon Redshift. Se vengono utilizzati più filtri di righe e colonne, Amazon DataZone unisce tutte le colonne e tutte le condizioni di filtro di riga per calcolare le autorizzazioni effettive sia a livello di riga che di colonna. Amazon crea DataZone quindi la visualizzazione di associazione tardiva utilizzando autorizzazioni effettive per righe e colonne.

Una volta creata la visualizzazione di associazione tardiva, Amazon DataZone condivide questa visualizzazione con i membri del progetto di sottoscrizione creando autorizzazioni di sola lettura (SELECT) in Amazon Redshift.

# DataZone Eventi e notifiche Amazon

Amazon ti DataZone tiene informato sulle attività importanti all'interno del tuo portale dati, come richieste di abbonamento, aggiornamenti, commenti ed eventi di sistema. Amazon ti DataZone fornisce queste informazioni recapitando i messaggi nella casella di posta dedicata nel portale dati o tramite il bus EventBridge predefinito di Amazon.

## Eventi tramite la casella di posta dedicata nel portale DataZone dati di Amazon

Amazon DataZone fornisce una casella di posta dedicata nel portale dati in cui puoi visualizzare e agire sui tuoi messaggi. I messaggi recenti appaiono anche nella home page, nella pagina del progetto e nella pagina del catalogo. Ad esempio, se un utente richiede l'accesso a una risorsa di dati, i proprietari e i collaboratori del progetto di pubblicazione di tale risorsa visualizzano la richiesta nel portale dati e, una volta intrapresa un'azione, i membri del progetto sottoscrittore relativo a questa richiesta visualizzano la notifica nel portale dati. Esistono due tipi di messaggi:

- Attività: questi messaggi informano il destinatario che è necessaria un'azione da qualche parte. Hanno un campo di stato opzionale che puoi usare per il tracciamento.
- Eventi: questi messaggi sono informativi e non hanno uno stato assegnato. Gli eventi forniscono una traccia di controllo degli aggiornamenti recenti.

In Amazon DataZone, i messaggi vengono generati per i seguenti tipi di eventi:

| Categoria dell'evento | Nome evento | Descrizione dell'evento | Tipo di evento |
|---|---|---|---|
| Subscription | Richiesta di abbonamento creata | L'evento viene generato quando viene creata una richiesta di abbonamento | Attività |
| Subscription | Richiesta di iscrizione accettata | L'evento viene generato quando | Evento |

| Categoria dell'evento | Nome evento | Descrizione dell'evento | Tipo di evento |
|---|---|---|---|
| | | viene accettata una richiesta di abbonamento | |
| Subscription | Richiesta di iscrizione rifiutata | L'evento viene generato quando una richiesta di abbonamento viene rifiutata | Evento |
| Subscription | Richiesta di iscrizione eliminata | L'evento viene generato quando viene eliminata una richiesta di iscrizione | Evento |
| Progetto | Creazione del progetto riuscita | L'evento viene generato quando la creazione del progetto ha esito positivo | Evento |
| Appartenenza al progetto | L'aggiunta di un membro al progetto è avvenuta con successo | L'evento viene generato quando un nuovo membro viene aggiunto a un progetto | Evento |
| Appartenenza al progetto | Rimozione dei membri del progetto avvenuta con successo | L'evento viene generato quando un membro viene rimosso da un progetto | Evento |

| Categoria dell'evento | Nome evento | Descrizione dell'evento | Tipo di evento |
|---|---|---|---|
| Appartenenza al progetto | La modifica del ruolo di membro del progetto è avvenuta con successo | L'evento è stato generato il ruolo di un membro nel progetto è cambiato | Evento |
| Ambiente | La distribuzione dell'ambiente è iniziata | L'evento viene generato quando viene avviata la distribuzione di un ambiente | Evento |
| Ambiente | Implementazione dell'ambiente completata | L'evento viene generato quando l'implementazione di un ambiente viene completata correttamente | Evento |
| Ambiente | Installazione dell'ambiente non riuscita | L'evento viene generato quando l'implementazione di un ambiente fallisce | Evento |
| Ambiente | È stato avviato un flusso di lavoro personalizzato per la distribuzione dell'ambiente | L'evento viene generato quando viene avviato un ambiente con flusso di lavoro personalizzato | Evento |

| Categoria dell'evento | Nome evento | Descrizione dell'evento | Tipo di evento |
|---|---|---|---|
| Asset di dati | Risorsa aggiunta all'inventario | L'evento viene generato quando una nuova risorsa di dati viene aggiunta all'inventario, ad esempio aggiunta al catalogo in stato di bozza | Evento |
| Asset di dati | Risorsa pubblicata | L'evento viene generato quando viene pubblicata una nuova risorsa di dati, ovvero è disponibile per l'abbonamento | Evento |
| Asset di dati | Lo schema degli asset è stato modificato | L'evento viene generato quando lo schema di un asset è cambiato rispetto al precedente processo di inserimento | Evento |
| Sottoscrizione in corso | Abbonamento creato | L'evento viene generato quando qualcuno richiede di iscriversi a una risorsa di dati | Attività |

| Categoria dell'evento | Nome evento | Descrizione dell'evento | Tipo di evento |
|---|---|---|---|
| Sottoscrizione in corso | Abbonamento approvato | L'evento viene generato quando un abbonamento viene approvato dal proprietario o dal collaboratore del progetto di pubblicazione | Evento |
| Sottoscrizione in corso | Abbonamento rifiutato | L'evento viene generato quando un abbonamento viene rifiutato dal proprietario o dal collaboratore del progetto di pubblicazione | Evento |
| Sottoscrizione in corso | Abbonamento eliminato | L'evento viene generato quando un abbonamento viene annullato dall'abbonato | Evento |
| Sottoscrizione in corso | È richiesta la concessione dell'abbonamento | L'evento viene generato quando qualcuno richiede l'accesso a una risorsa | Evento |

| Categoria dell'evento | Nome evento | Descrizione dell'evento | Tipo di evento |
|---|---|---|---|
| Sottoscrizione in corso | Concessione dell'abbonamento completata | L'evento viene generato quando a un abbonamento viene concesso l'accesso alla risorsa dal proprietario o dal collaboratore del progetto editoriale | Evento |
| Sottoscrizione in corso | Concessione dell'abbonamento non riuscita | L'evento viene generato quando la concessione di una sottoscrizione fallisce | Evento |
| Sottoscrizione in corso | È richiesta la revoca della concessione dell'abbonamento | L'evento viene generato quando una concessione di abbonamento revocata viene avviata dal proprietario o dal collaboratore del progetto editoriale | Evento |
| Sottoscrizione in corso | La revoca della concessione dell'abbonamento è stata completata | L'evento viene generato quando viene completata la revoca della concessione di un abbonamento | Evento |

| Categoria dell'evento | Nome evento | Descrizione dell'evento | Tipo di evento |
|---|---|---|---|
| Sottoscrizione in corso | La revoca della concessione dell'abbonamento non è riuscita | L'evento viene generato quando la revoca della concessione di un abbonamento fallisce | Evento |
| Generazione automatizzata di nomi aziendali | Nome aziendale generato con successo | L'evento viene generato quando il processo automatizzato generato dal nome aziendale viene completato correttamente | Evento |
| Generazione automatizzata di nomi aziendali | Generazione del nome aziendale non riuscita | L'evento viene generato quando il processo automatizzato generato dal nome aziendale ha esito negativo | Evento |
| Esecuzione dell'origine dati | Fonte di dati creata | L'evento viene generato quando viene creata una nuova fonte di dati | Evento |
| Origine dati eseguita | Fonte dati aggiornata | L'evento viene generato quando viene aggiornat a un'origine dati esistente | Evento |

| Categoria dell'evento | Nome evento | Descrizione dell'evento | Tipo di evento |
|---|---|---|---|
| Origine dati eseguita | L'esecuzione della fonte di dati è stata attivata | L'evento viene generato quando viene avviata l'esecuzione di un'origine dati | Evento |
| Esecuzione della fonte di dati | Esecuzione dell'origine dati riuscita | L'evento viene generato quando l'esecuzione di un'origine dati ha esito positivo | Evento |
| Esecuzione dell'origine dati | Esecuzione dell'origine dati non riuscita | L'evento viene generato quando l'esecuzione di un'origine dati non riesce | Evento |

Per visualizzare le attività nella posta in arrivo del portale dati, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone nell' AWS account in cui è stato creato il DataZone dominio Amazon.
2. Nel portale dati, per visualizzare un pop-up con il set di attività recente, seleziona l'icona a forma di campana accanto alla barra di ricerca.
3. Seleziona Visualizza tutto per visualizzare tutte le attività. Puoi modificare le visualizzazioni e visualizzare tutti gli eventi selezionando la scheda Eventi.
4. Puoi filtrare la ricerca in base all'oggetto dell'evento, allo stato attivo o inattivo o all'intervallo di date.
5. Scegli una singola attività per accedere alla posizione in cui puoi rispondere all'attività.

Per visualizzare gli eventi nella posta in arrivo del portale dati, completa i seguenti passaggi:

1. Accedi al portale DataZone dati di Amazon utilizzando l'URL del portale dati e accedi utilizzando il tuo SSO o AWS le tue credenziali. Se sei un DataZone amministratore Amazon, puoi ottenere l'URL del portale dati accedendo alla DataZone console Amazon all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/datazone nell' AWS account in cui è stato creato il dominio DataZone root Amazon.
2. Nel portale dati, per visualizzare il popup relativo alla serie recente di eventi, seleziona l'icona a forma di campana accanto alla barra di ricerca.
3. Seleziona Visualizza tutto per visualizzare tutti gli eventi. È possibile modificare le visualizzazioni e visualizzare tutte le attività selezionando la scheda Attività.
4. Filtra la ricerca per oggetto dell'evento o intervallo di date.
5. Scegli un singolo evento per accedere al luogo in cui puoi visualizzare i dettagli su quell'evento.

# Eventi tramite il bus EventBridge predefinito di Amazon

Oltre a inviare messaggi alla tua casella di posta dedicata nel portale dati, invia DataZone anche questi messaggi al tuo bus eventi EventBridge predefinito di Amazon nello stesso AWS account in cui è ospitato il tuo dominio DataZone root Amazon. Ciò consente l'automazione basata sugli eventi, come l'adempimento degli abbonamenti o le integrazioni personalizzate con altri strumenti. Puoi creare regole che corrispondano EventBridge agli eventi Amazon in arrivo e inviarle alle EventBridge destinazioni Amazon per l'elaborazione. Una singola regola può inviare un evento a più destinazioni, che possono quindi essere eseguite in parallelo.

Ecco un esempio di evento:

```
{
  "version": "0",
  "id": "bd3d6239-2877-f464-0572-b1d76760e085",
  "detail-type": "Subscription Request Created",
  "source": "aws.datazone",
  "account": "111111111111",
  "time": "2023-11-13T17:57:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [],
  "detail": {
    "version": "655",
    "metadata": {
      "domain": "dzd_bc8e1ez8r2a6xz",
```

```
      "user": "44f864b8-50a1-70cc-736f-c1f763934ab7",
      "id": "5jbc0lie0sr99j",
      "version": "1",
      "typeName": "SubscriptionRequestEntityType",
      "owningProjectId": "6oy92hwk937pgn",
      "awsAccountId": "111111111111",
      "clientToken": "e781b7b5-78c5-4608-961e-3792a6c3ff0d"
    },
    "data": {
      "autoApproved": true,
      "requesterId": "44f864b8-50a1-70cc-736f-c1f763934ab7",
      "status": "PENDING",
      "subscribedListings": [
        {
          "id": "ayzstznnx4dxyf",
          "ownerProjectId": "5a3se66qm88947",
          "version": "12"
        }
      ],
      "subscribedPrincipals": [
        {
          "id": "6oy92hwk937pgn",
          "type": "PROJECT"
        }
      ]
    }
  }
}
```

L'elenco completo dei tipi di dettagli supportati da Amazon DataZone include:

- Richiesta di abbonamento creata
- Richiesta di iscrizione accettata
- Richiesta di abbonamento rifiutata
- Richiesta di iscrizione eliminata
- Concessione di abbonamento richiesta
- Concessione di abbonamento completata
- Concessione dell'abbonamento non riuscita
- Richiesta di revoca della concessione dell'abbonamento

- Revoca della concessione dell'abbonamento completata
- Revoca della concessione dell'abbonamento non riuscita
- Risorsa aggiunta all'inventario
- Risorsa aggiunta al catalogo
- Schema degli asset modificato
- Modifica dello stato dell'origine dati
- Fonte di dati creata
- Fonte dati aggiornata
- Fonte dati Run Triggered
- Esecuzione dell'origine dati riuscita
- Esecuzione dell'origine dati non riuscita
- Creazione del dominio riuscita
- Creazione del dominio non riuscita
- Eliminazione del dominio riuscita
- Eliminazione del dominio non riuscita
- Distribuzione dell'ambiente iniziata
- Implementazione dell'ambiente completata
- Installazione dell'ambiente non riuscita
- Eliminazione dell'ambiente iniziata
- Eliminazione dell'ambiente completata
- Eliminazione dell'ambiente non riuscita
- Creazione del progetto riuscita
- Aggiunta di un membro del progetto avvenuta con successo
- Rimozione del membro del progetto avvenuta con successo
- Cambio di ruolo del membro del progetto riuscito
- Avvio del flusso di lavoro del cliente per l'implementazione dell'ambiente
- Generazione del nome aziendale riuscita
- Generazione del nome aziendale non riuscita

Per ulteriori informazioni, consulta Amazon EventBridge.

# Sicurezza in Amazon DataZone

La sicurezza del cloud AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di data center e architetture di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra te e te. AWS Il modello di responsabilità condivisa descrive questo aspetto come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

- Sicurezza del cloud: AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce AWS i servizi in Cloud AWS. AWS fornisce inoltre servizi che è possibile utilizzare in modo sicuro. I revisori esterni testano e verificano regolarmente l'efficacia della nostra sicurezza nell'ambito dei AWS Programmi di AWS conformità dei Programmi di conformità dei di . Per maggiori informazioni sui programmi di conformità applicabili ad Amazon DataZone, consulta AWS Services in Scope by Compliance Program AWS .
- Sicurezza nel cloud: la tua responsabilità è determinata dal AWS servizio che utilizzi. L'utente è anche responsabile di altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti della propria azienda e le leggi e normative vigenti.

Questa documentazione ti aiuta a capire come applicare il modello di responsabilità condivisa quando usi Amazon DataZone. I seguenti argomenti mostrano come configurare Amazon per DataZone soddisfare i tuoi obiettivi di sicurezza e conformità. Scopri anche come utilizzare altri AWS servizi che ti aiutano a monitorare e proteggere le tue DataZone risorse Amazon.

Argomenti


- Protezione dei dati in Amazon DataZone
- Autorizzazione in Amazon DataZone
- Controllo dell'accesso alle DataZone risorse Amazon tramite IAM
- Convalida della conformità per Amazon DataZone
- Best practice di sicurezza per Amazon DataZone
- Resilienza in Amazon DataZone
- Sicurezza dell'infrastruttura in Amazon DataZone
- Prevenzione interservizio confusa su più servizi in Amazon DataZone
- Analisi della configurazione e delle vulnerabilità per Amazon DataZone

- Domini da aggiungere all'elenco dei domini consentiti

# Protezione dei dati in Amazon DataZone

Il modello di responsabilità AWS condivisa di si applica alla protezione dei dati in Amazon DataZone. Come descritto in questo modello, AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura globale che gestisce tutti i Cloud AWS. Il cliente è responsabile del controllo dei contenuti ospitati su questa infrastruttura. L'utente è inoltre responsabile della configurazione della protezione e delle attività di gestione per i Servizi AWS utilizzati. Per maggiori informazioni sulla privacy dei dati, consulta le Domande frequenti sulla privacy dei dati. Per informazioni sulla protezione dei dati in Europa, consulta il post del blog relativo al AWS Modello di responsabilità condivisa e GDPR nel AWS Blog sulla sicurezza.

Ai fini della protezione dei dati, consigliamo di proteggere Account AWS le credenziali e configurare i singoli utenti con AWS IAM Identity Center or AWS Identity and Access Management (IAM). In tal modo, a ogni utente verranno assegnate solo le autorizzazioni necessarie per svolgere i suoi compiti. Suggeriamo, inoltre, di proteggere i dati nei seguenti modi:

- Utilizzare l'autenticazione a più fattori (MFA) con ogni account.
- SSL/TLS Da utilizzare per comunicare con AWS le risorse. È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.
- Configura l'API e la registrazione delle attività degli utenti con AWS CloudTrail. Per informazioni sull'utilizzo dei CloudTrail percorsi per acquisire AWS le attività, consulta Lavorare con i CloudTrail percorsi nella Guida per l'AWS CloudTrail utente.
- Utilizza soluzioni di AWS crittografia, insieme a tutti i controlli di sicurezza predefiniti all'interno Servizi AWS.
- Utilizza i servizi di sicurezza gestiti avanzati, come Amazon Macie, che aiutano a individuare e proteggere i dati sensibili archiviati in Amazon S3.
- Se hai bisogno di moduli crittografici convalidati FIPS 140-3 per accedere AWS tramite un'interfaccia a riga di comando o un'API, usa un endpoint FIPS. Per ulteriori informazioni sugli endpoint FIPS disponibili, consulta il Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-3.

Ti consigliamo di non inserire mai informazioni riservate o sensibili, ad esempio gli indirizzi e-mail dei clienti, nei tag o nei campi di testo in formato libero, ad esempio nel campo Nome. Ciò include quando lavori con Amazon DataZone o altri Servizi AWS utenti utilizzando la console, l'API o

AWS SDKs. AWS CLI I dati inseriti nei tag o nei campi di testo in formato libero utilizzati per i nomi possono essere utilizzati per i la fatturazione o i log di diagnostica. Quando si fornisce un URL a un server esterno, suggeriamo vivamente di non includere informazioni sulle credenziali nell'URL per convalidare la richiesta al server.

## Crittografia dei dati

Quando concedi le autorizzazioni, sei tu a decidere chi ottiene quali autorizzazioni per quali risorse Amazon. DataZone Si possono abilitare le operazioni specifiche che desideri consentire su tali risorse. Pertanto è necessario concedere solo le autorizzazioni necessarie per eseguire un'attività. L'applicazione dell'accesso con privilegio minimo è fondamentale per ridurre i rischi di sicurezza e l'impatto risultante da errori o intenzioni dannose.

### Crittografia dei dati a riposo

Amazon DataZone crittografa tutti i tuoi dati per impostazione predefinita con una AWS chiave Key Management Service (AWS KMS) che AWS possiede e gestisce per te. Puoi anche crittografare i dati archiviati nel DataZone catalogo Amazon utilizzando chiavi gestite con AWS KMS.

Quando crei un dominio in Amazon DataZone, puoi fornire impostazioni di crittografia selezionando la casella di controllo accanto a Personalizza le impostazioni di crittografia (avanzate) in Crittografia dei dati e fornendo una chiave KMS.

## Crittografia dei dati in transito

Amazon DataZone utilizza Transport Layer Security (TLS) e la crittografia lato client per la crittografia in transito. La comunicazione con Amazon DataZone avviene sempre tramite HTTPS, quindi i dati sono sempre crittografati in transito.

## Riservatezza del traffico inter-rete

Per proteggere le connessioni tra gli account, Amazon DataZone utilizza i ruoli di servizio e i ruoli IAM per connettersi in modo sicuro agli account dei clienti ed eseguire operazioni per conto del cliente.

Argomenti

- Crittografia dei dati a riposo per Amazon DataZone
- Utilizzo degli endpoint VPC di interfaccia per Amazon DataZone

# Crittografia dei dati a riposo per Amazon DataZone

La crittografia predefinita dei dati a riposo aiuta a ridurre il sovraccarico operativo e la complessità associati alla protezione dei dati sensibili. Allo stesso tempo, consente di creare applicazioni sicure che soddisfano i rigorosi requisiti normativi e di conformità alla crittografia.

Amazon DataZone utilizza chiavi AWS di proprietà predefinite per crittografare automaticamente i dati inattivi. Non puoi visualizzare, gestire o controllare l'uso delle chiavi di AWS proprietà. Per ulteriori informazioni, consulta chiavi AWS possedute.

Sebbene non sia possibile disabilitare questo livello di crittografia o selezionare un tipo di crittografia alternativo, puoi scegliere una chiave gestita dal cliente quando crei i tuoi domini Amazon. DataZone Amazon DataZone supporta l'uso di chiavi simmetriche gestite dai clienti che puoi creare, possedere e gestire. Poiché hai il pieno controllo della crittografia, puoi eseguire le seguenti attività:

- Stabilire e mantenere le politiche chiave
- Stabilisci e mantieni le politiche e le sovvenzioni IAM
- Abilita e disabilita le politiche chiave
- Ruota il materiale crittografico chiave
- Aggiungi tag
- Crea alias chiave
- Pianifica l'eliminazione delle chiavi

Per utilizzare la tua chiave, scegli una chiave gestita dal cliente quando crei il tuo DataZone dominio Amazon.

Per ulteriori informazioni, consulta Customer managed keys.

> **Note**
>
> Amazon abilita DataZone automaticamente la crittografia a riposo utilizzando chiavi AWS di proprietà per proteggere gratuitamente i dati dei clienti.
> AWS Per l'utilizzo di chiavi gestite dal cliente si applicano le tariffe KMS. Per ulteriori informazioni sui prezzi, consulta la sezione Prezzi del servizio di gestione delle AWS chiavi.

## In che modo Amazon DataZone utilizza le sovvenzioni in KMS AWS

Amazon DataZone richiede due sovvenzioni per utilizzare la chiave gestita dai clienti. Quando crei un DataZone dominio Amazon crittografato con una chiave gestita dal cliente, Amazon DataZone crea sovvenzioni per tuo conto inviando CreateGrantrichieste a AWS KMS. Le sovvenzioni in AWS KMS vengono utilizzate per consentire ad Amazon di DataZone accedere a una chiave KMS nel tuo account. Amazon DataZone crea le seguenti sovvenzioni per utilizzare la chiave gestita dai clienti per le seguenti operazioni interne:

Una concessione per la crittografia dei dati inattivi per le seguenti operazioni:

- Invia DescribeKeyrichieste a AWS KMS per verificare che l'ID chiave KMS simmetrica gestita dal cliente inserito durante la creazione di un dominio Amazon DataZone sia valido.
- Invia GenerateDataKeya AWS KMS per generare chiavi dati crittografate dalla chiave gestita dal cliente.
- La richiesta Send Decrypt consente ad Amazon di DataZone decrittografare i dati archiviati.
- RetireGrantper ritirare la concessione quando il dominio viene eliminato.

Una sovvenzione per la ricerca e la scoperta dei tuoi dati:

- DescribeKey- fornisce i dettagli chiave gestiti dal cliente che consentono DataZone ad Amazon di convalidare la chiave.
- Decrittografa: consente ad Amazon di DataZone decrittografare i dati archiviati.

Puoi revocare l'accesso alla concessione alla chiave gestita dal cliente in qualsiasi momento. In tal caso, Amazon DataZone non sarà in grado di accedere a nessuno dei dati crittografati dalla chiave gestita dal cliente, il che influirà sulle operazioni che dipendono da tali dati.

## Creazione di una chiave gestita dal cliente

Puoi creare una chiave simmetrica gestita dal cliente utilizzando la Console di AWS gestione o il AWS KMS. APIs

Per creare una chiave simmetrica gestita dal cliente, segui i passaggi per la creazione di una chiave gestita dal cliente simmetrica nella Key Management Service Developer Guide. AWS

Politica chiave: le politiche chiave controllano l'accesso alla chiave gestita dal cliente. Ogni chiave gestita dal cliente deve avere esattamente una policy della chiave, che contiene istruzioni che

determinano chi può usare la chiave e come la possono usare. Quando crei la chiave gestita dal cliente, puoi specificare una policy della chiave. Per ulteriori informazioni, consulta Gestire l'accesso alle chiavi gestite dal cliente nella AWS Key Management Service Developer Guide.

Per utilizzare la chiave gestita dai clienti con le tue DataZone risorse Amazon, nella policy chiave devono essere consentite le seguenti operazioni API:

- kms: CreateGrant — aggiunge una concessione a una chiave gestita dal cliente. Concede l'accesso di controllo a una chiave KMS specificata, che consente l'accesso alle operazioni di concessione richieste da Amazon DataZone . Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Grants, consulta la AWS Key Management Service Developer Guide.
- kms: DescribeKey — fornisce i dettagli chiave gestiti dal cliente per consentire ad Amazon di DataZone convalidare la chiave.
- kms: GenerateDataKey — restituisce una chiave dati simmetrica unica da utilizzare al di fuori di KMS. AWS
- KMS:Decrypt — decrittografa il testo cifrato che è stato crittografato da una chiave KMS.

Di seguito sono riportati alcuni esempi di policy che puoi aggiungere per Amazon DataZone:

```
"Statement": [
    {
      "Sid": "Enable IAM User Permissions for DescribeKey",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      },
      "Action": "kms:DescribeKey",
      "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID"
    },
    {
      "Sid": "Allow access to principals authorized to manage Amazon DataZone",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      },
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
```

```
      "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",
      "Condition": {
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "kms:EncryptionContextKeys": "aws:datazone:domainId"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "Allow creating grants when creating an Amazon DataZone for all principals
 in the account that are authorized to manage Amazon DataZone",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:root"
      },
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "kms:CallerAccount": "111122223333",
          "kms:ViaService": "datazone.region.amazonaws.com"
        },
        "Bool": {
          "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
        },
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "kms:EncryptionContextKeys": "aws:datazone:domainId"
        }
      }
    }
]
```

> **Note**
>
> Al portale DataZone dati di Amazon viene concesso l'accesso alla chiave gestita dal cliente tramite il Domain Execution Role principal.

Per ulteriori informazioni sulla specificazione delle autorizzazioni in una politica, consulta la AWS Key Management Service Developer Guide.

Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi di accesso tramite chiave, consulta la AWS Key Management Service Developer Guide.

## Specificare una chiave gestita dal cliente per Amazon DataZone

Puoi specificare una chiave gestita dal cliente come crittografia di secondo livello durante la creazione del dominio.

## Contesto DataZone di crittografia Amazon

Un contesto di crittografia è un set facoltativo di coppie chiave-valore che contengono ulteriori informazioni contestuali sui dati.

AWS KMS utilizza il contesto di crittografia come dati autenticati aggiuntivi per supportare la crittografia autenticata. Quando includi un contesto di crittografia in una richiesta di crittografia dei dati, AWS KMS associa il contesto di crittografia ai dati crittografati. Per decrittografare i dati, nella richiesta deve essere incluso lo stesso contesto di crittografia.

Amazon DataZone utilizza il seguente contesto di crittografia:

```
"encryptionContextSubset": {
    "aws:datazone:domainId": "{dzd_samleid}"
}
```

Utilizzo del contesto di crittografia per il monitoraggio: quando utilizzi una chiave simmetrica gestita dal cliente per crittografare DataZone Amazon, puoi anche utilizzare il contesto di crittografia nei record e nei log di controllo per identificare come viene utilizzata la chiave gestita dal cliente. Il contesto di crittografia appare anche nei log generati da AWS CloudTrail o Amazon CloudWatch Logs.

Utilizzo del contesto di crittografia per controllare l'accesso alla chiave gestita dal cliente: puoi utilizzare il contesto di crittografia nelle politiche chiave e nelle politiche IAM come condizioni per controllare l'accesso alla tua chiave simmetrica gestita dal cliente. È possibile utilizzare i vincoli del contesto di crittografia in una concessione.

Amazon DataZone utilizza un vincolo di contesto di crittografia nelle concessioni per controllare l'accesso alla chiave gestita dal cliente nel tuo account o nella tua regione. Il vincolo della

concessione richiede che le operazioni consentite dalla concessione utilizzino il contesto di crittografia specificato.

Di seguito sono riportati alcuni esempi di istruzioni delle policy delle chiavi per concedere l'accesso a una chiave gestita dal cliente per un contesto di crittografia specifico.

```
{
     "Sid": "Enable DescribeKey",
     "Effect": "Allow",
     "Principal": {
       "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleRole"
     },
     "Action": "kms:DescribeKey",
     "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID"
   },
   {
     "Sid": "Allow access to principal to manage an Amazon DataZone domain with the
given domain id",
     "Effect": "Allow",
     "Principal": {
       "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleRole"
     },
     "Action": [
       "kms:Decrypt",
       "kms:GenerateDataKey"
     ],
     "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",
     "Condition": {
       "StringEquals": {
         "kms:EncryptionContext:aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid"
       }
     }
   },
   {
     "Sid": "Allow creating grants when creating an Amazon DataZone domain to
principal",
     "Effect": "Allow",
     "Principal": {
       "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExampleRole"
     },
     "Action": "kms:CreateGrant",
     "Resource": "arn:aws:kms:region:111122223333:key/key_ID",
```

```
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "kms:CallerAccount": "111122223333",
          "kms:ViaService": "datazone.region.amazonaws.com"
        },
        "Bool": {
          "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
        },
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "kms:EncryptionContextKeys": "aws:datazone:domainId"
        }
      }
    }
```

## Monitoraggio delle chiavi di crittografia per Amazon DataZone

Quando utilizzi una chiave gestita dal cliente AWS KMS con le tue DataZone risorse Amazon, puoi utilizzarla AWS CloudTrailper tenere traccia delle richieste che Amazon DataZone invia a AWS KMS. Gli esempi seguenti sono AWS CloudTrail eventi per `CreateGrant` `GenerateDataKeyDecrypt`, e per `RetireGrant` monitorare le operazioni KMS chiamate da Amazon DataZone per accedere ai dati crittografati dalla chiave gestita dal cliente.

### CreateGrant

Quando utilizzi una chiave gestita dal cliente AWS KMS per crittografare il tuo DataZone dominio Amazon, Amazon DataZone invia una `CreateGrant` richiesta per tuo conto per accedere alla chiave KMS nel tuo account. AWS Le sovvenzioni DataZone create da Amazon sono specifiche per la risorsa associata alla chiave gestita dai clienti AWS KMS. Inoltre, Amazon DataZone utilizza l'`RetireGrant`operazione per rimuovere una concessione quando elimini un dominio.

L'evento di esempio seguente registra l'operazione `CreateGrant`:

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Example/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
```

```
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Example",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Example"
            },
            "attributes": {
                "creationDate": "2024-04-22T17:02:00Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T17:02:00Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "retiringPrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
        "operations": [
            "GenerateDataKey",
            "RetireGrant",
            "DescribeKey",
            "Decrypt"
        ],
        "granteePrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": {
                "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid"
            }
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
```

```
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "sessionCredentialFromConsole": "true"
}
```

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:Sampleuser01",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Example/Sampleuser01",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Example",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "Example"
            },
            "attributes": {
                "creationDate": "2024-04-22T17:10:00Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
```

```
    "eventTime": "2024-04-22T17:49:00Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "retiringPrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
        "operations": [
            "DescribeKey",
            "Decrypt"
        ],
        "granteePrincipal": "datazone.us-east-2.amazonaws.com",
        "constraints": {
            "encryptionContextSubset": {
                "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid"
            }
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE",
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "sessionCredentialFromConsole": "true"
}
```

GenerateDataKey

Quando abiliti una chiave gestita dal cliente AWS KMS per il tuo DataZone dominio Amazon, Amazon DataZone genera chiavi dati. Invia una `GenerateDataKey` richiesta a AWS KMS che specifica la chiave AWS KMS gestita dal cliente per il dominio.

L'evento di esempio seguente registra l'operazione: GenerateDataKey


```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:AmazonSageMakerDomainExecution",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AmazonSageMakerDomainExecution/AmazonSageMakerDomainExecution",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
AmazonSageMakerDomainExecution",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "AmazonSageMakerDomainExecution"
            },
            "attributes": {
                "creationDate": "2024-04-22T19:50:39Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:50:40Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
```

```
        "keySpec": "AES_256",
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "V": "2024-04-22T17:49:12.98177136Z|cacf3df7-7b99-49f6-ae14-sample",
            "version": "0",
            "N": "dzd_sampleid|arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
            "*aws-kms-table*": "awsdatazoneroaring-data-store-datakeys-prod-us-
east-2"
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:50:40Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
    "awsRegion": "us-east-2",
```

```
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "requestParameters": {
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::amazon-datazone-us-
east-2-422ceee9465430bdb354d1c9efsample"
        },
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
        "keySpec": "AES_256"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventCategory": "Management"
}
```

### Decrypt

Quando accedi a un DataZone dominio Amazon crittografato, Amazon DataZone chiama l'`Decrypt`operazione per utilizzare la chiave dati crittografata memorizzata per accedere ai dati crittografati.

L'evento di esempio seguente registra l'operazione `Decrypt`:

```
{
    "eventVersion": "1.11",
```

```
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE:AmazonSageMakerDomainExecution",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AmazonSageMakerDomainExecution/AmazonSageMakerDomainExecution",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE3",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {
                "type": "Role",
                "principalId": "AROAIGDTESTANDEXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
AmazonSageMakerDomainExecution",
                "accountId": "111122223333",
                "userName": "AmazonSageMakerDomainExecution"
            },
            "attributes": {
                "creationDate": "2024-04-22T19:50:39Z",
                "mfaAuthenticated": "false"
            }
        },
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:51:54Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT",
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "V": "2024-04-22T17:49:12.98177136Z|cacf3df7-7b99-49f6-ae14-sample",
            "version": "0",
            "N": "dzd_sampleid|arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
            "*aws-kms-table*": "awsdatazoneroaring-data-store-datakeys-prod-us-
east-2"
        }
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
```

```
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:51:54Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "V": "2024-04-22T17:49:12.98177136Z|cacf3df7-7b99-49f6-ae14-sample",
            "version": "0",
            "N": "dzd_sampleid|arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE",
            "*aws-kms-table*": "awsdatazoneroaring-data-store-datakeys-prod-us-
east-2"
        },
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
```

```
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventCategory": "Management"
}
```

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "AWS Internal"
    },
    "eventTime": "2024-04-22T19:51:54Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "Decrypt",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "AWS Internal",
    "userAgent": "AWS Internal",
    "requestParameters": {
        "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT",
        "encryptionContext": {
            "aws:datazone:domainId": "dzd_sampleid",
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::amazon-datazone-us-
east-2-422ceee9465430bdb354d1c9efsample"
        }
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "readOnly": true,
```

```
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
    "eventCategory": "Management"
}
```

### RetireGrant

L'evento di esempio seguente registra l'operazione `RetireGrant`:

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "datazone.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2025-04-29T22:18:50Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "RetireGrant",
    "awsRegion": "us-east-2",
    "sourceIPAddress": "datazone.amazonaws.com",
    "userAgent": "datazone.amazonaws.com",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": {
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
    },
    "additionalEventData": {
        "grantId":
 "0ab0ac0d0b000f00ea00cc0a0e00fc00bce000c000f0000000c0bc0a0000aaafSAMPLE"
    },
    "requestID": "294308c0-7617-4727-b5c9-34eaf75aa8e3",
    "eventID": "273708f7-5fbb-3a90-b04d-2b3138bf0ec9",
```

```
    "readOnly": false,
    "resources": [
        {
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::KMS::Key",
            "ARN": "arn:aws:kms:us-
east-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-123456SAMPLE"
        }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "sharedEventID": "b46377d7-b3c3-4bfd-a257-722bd3f3411d",
    "eventCategory": "Management"
}
```

## Creazione di ambienti Data Lake che coinvolgono cataloghi AWS Glue crittografati

Nei casi d'uso avanzati, quando lavori con un catalogo AWS Glue crittografato, devi concedere l'accesso al DataZone servizio Amazon per utilizzare la tua chiave KMS gestita dal cliente. Puoi farlo aggiornando la tua politica KMS personalizzata e aggiungendo un tag alla chiave. Per concedere l'accesso al DataZone servizio Amazon per lavorare con i dati in un catalogo AWS Glue crittografato, completa quanto segue:

- Aggiungi la seguente politica alla tua chiave KMS personalizzata. Per ulteriori informazioni, vedere Modifica di una policy delle chiavi.

  JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Allow datazone environment roles to decrypt using the key",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "kms:Decrypt"
            ],
```

```
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "kms:EncryptionContext:glue_catalog_id":
 "<GLUE_CATALOG_ID>"
                },
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": [
                        "arn:aws:iam::111122223333:role/*datazone_usr*",
                        "arn:aws:iam::444455556666:role/*datazone_usr*"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Allow datazone environment roles to describe the key",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "AWS": "*"
            },
            "Action": [
                "kms:DescribeKey"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": [
                    "arn:aws:iam::111122223333:role/*datazone_usr*",
                    "arn:aws:iam::444455556666:role/*datazone_usr*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

**Important**

- È necessario modificarla `"aws:PrincipalArn"` ARNs nella politica utilizzando l'account IDs in cui si desidera creare gli ambienti. Ogni account in cui si desidera creare un ambiente deve essere elencato nella politica come`"aws:PrincipalArn"`.

- È inoltre necessario sostituirlo <GLUE_CATALOG_ID>con l'ID AWS account valido in cui si trova il catalogo AWS Glue.
- Tieni presente che questa politica concede l'accesso all'uso della chiave a tutti i ruoli utente dell' DataZoneambiente Amazon negli account specificati. Se desideri consentire solo a ruoli utente di ambiente specifici di utilizzare la chiave, devi specificare il nome del ruolo utente dell'intero ambiente (ad esempio, `arn:aws:iam::<ENVIRONMENT_ACCOUNT_ID>:role/datazone_usr_<ENVIRONMENT_ID>` (<ENVIRONMENT_ID>dov'è l'ID dell'ambiente) anziché il formato wildcard.

- Aggiungi il seguente tag alla tua chiave KMS personalizzata. Per ulteriori informazioni, consulta Usare i tag per controllare l'accesso alle chiavi KMS.

```
key: AmazonDataZoneEnvironment
value: all
```

## Utilizzo degli endpoint VPC di interfaccia per Amazon DataZone

Se utilizzi Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) per ospitare AWS le tue risorse, puoi stabilire una connessione tra Amazon VPC e Amazon. DataZone Puoi utilizzare questa connessione con Amazon DataZone senza dover accedere alla rete Internet pubblica.

Amazon VPC ti consente di avviare AWS risorse in una rete virtuale personalizzata. Puoi utilizzare un VPC per controllare le impostazioni di rete, come l'intervallo di indirizzi IP, le sottoreti, le tabelle di routing e i gateway di rete. Per ulteriori informazioni VPCs, consulta la Amazon VPC User Guide.

Per connettere il tuo Amazon VPC ad Amazon DataZone, devi prima definire un endpoint VPC di interfaccia, che ti permetta di connettere il tuo VPC ad altri servizi. AWS L'endpoint offre una connettività scalabile e affidabile senza necessità di disporre di un gateway Internet, un'istanza NAT (Network Address Translation) o una connessione VPN. Per ulteriori informazioni e passaggi dettagliati su come creare un endpoint VPC, consulta Interface VPC Endpoints () nella Amazon VPC User AWS PrivateLink Guide.

> **Important**
>
> In VPC, una policy degli endpoint è una policy basata sulle risorse che puoi collegare a un endpoint VPC per controllare quali AWS principali principali possono utilizzare l'endpoint per accedere a un servizio. AWS
> L'attuale versione di Amazon DataZone supporta l'uso di policy sugli endpoint per stabilire e utilizzare connessioni tra Amazon VPC e gli endpoint Amazon DataZone .

# Autorizzazione in Amazon DataZone

L'interfaccia DataZone di Amazon è costituita da una console di gestione interna AWS e da un'applicazione Web esterna alla console (portale dati).

La console di DataZone gestione Amazon può essere utilizzata dagli AWS amministratori per top-level-resource APIs, tra cui la creazione e la gestione di domini, le associazioni di AWS account per questi domini e le fonti di dati per le quali desideri delegare la gestione degli accessi ad Amazon. DataZone Puoi utilizzare la console di DataZone gestione Amazon per gestire tutti i ruoli e la configurazione IAM necessari per delegare il controllo della gestione degli accessi al DataZone servizio Amazon per i relativi account configurati AWS in modo esplicito. Il portale DataZone dati Amazon è un'applicazione AWS Identity Center di prima parte per utenti SSO. Se abilitata, la console può essere utilizzata anche dai responsabili IAM autorizzati per la federazione nel portale dati anziché utilizzare un'identità SSO.

Il portale dati DataZone di Amazon è progettato per essere utilizzato principalmente dagli utenti autenticati da AWS IAM Identity Center per gestire l'accesso ai dati ed eseguire attività di pubblicazione, scoperta, sottoscrizione e analisi dei dati.

## Autorizzazione nella DataZone console Amazon

Il modello di autorizzazione DataZone della console Amazon utilizza l'autorizzazione IAM. La console viene utilizzata dagli amministratori principalmente per la configurazione. Amazon DataZone utilizza il concetto di AWS account amministratore di dominio e AWS account membro e la console viene utilizzata da tutti questi account per creare relazioni di fiducia rispettando i confini AWS dell'organizzazione.

## Autorizzazione nel DataZone portale Amazon

Il modello di autorizzazione del portale DataZone dati di Amazon è un ACL gerarchico con archetipi di ruolo statici (profili) che includono amministratori e visualizzatori. Ad esempio, gli utenti possono avere un profilo di amministratore o utente. A livello di dominio, possono avere come utente del dominio la designazione di proprietario dei dati. A livello di progetto, un utente può essere proprietario o collaboratore. Questi profili possono essere configurati in due tipi: utenti e gruppi. Questi profili vengono quindi associati a domini e progetti e lo stato di queste autorizzazioni viene memorizzato in una tabella di associazione.

All'interno di questo modello di autorizzazione, Amazon DataZone consente agli utenti di gestire le autorizzazioni di utenti e gruppi. Gli utenti gestiscono l'iscrizione ai progetti, richiedono l'iscrizione ai progetti e approvano le iscrizioni. Gli utenti pubblicano dati, sottoscrivono dati e approvano le sottoscrizioni.

Gli utenti eseguono analisi dei dati in progetti specifici quando il loro client del portale dati richiede le credenziali di sessione IAM che Amazon DataZone genera in base al profilo effettivo dell'utente nel contesto specifico del progetto. Questa sessione riguarda sia le autorizzazioni dell'utente che le risorse specifiche del progetto. Gli utenti accedono quindi ad Athena o Redshift per interrogare i dati pertinenti e tutto il lavoro IAM sottostante viene completamente astratto.

## DataZone Profili e ruoli Amazon

Una volta che un utente è autenticato, il contesto autenticato viene mappato a un ID del profilo utente. Questo profilo utente può avere più associazioni diverse (proprietario del progetto, amministratore di dominio, ecc.) che vengono utilizzate per autorizzare gli utenti. Ogni associazione (ad esempio, proprietario del progetto, amministratore di dominio, ecc.) dispone delle autorizzazioni per determinate attività in base al contesto. Ad esempio, un utente che dispone di un'associazione di amministratori di dominio può creare domini aggiuntivi, assegnare altri amministratori di dominio al dominio e creare modelli di progetto all'interno del proprio dominio. Il proprietario di un progetto può aggiungere o rimuovere membri del progetto e pubblicare risorse in un dominio.

# Controllo dell'accesso alle DataZone risorse Amazon tramite IAM

È necessario AWS Identity and Access Management (IAM) per completare le seguenti attività relative alla sicurezza:

- Crea utenti e gruppi con il tuo. Account AWS

- Assegna credenziali di sicurezza uniche a ciascun utente del tuo. Account AWS
- Controlla le autorizzazioni di ogni utente per eseguire attività con le risorse. AWS
- Consenti agli utenti di un altro utente Account AWS di condividere AWS le tue risorse.
- Crea ruoli per te Account AWS e definisci gli utenti o i servizi che possono assumerli.
- Utilizza le identità esistenti per la tua azienda per concedere le autorizzazioni per eseguire attività utilizzando le risorse AWS

Per ulteriori informazioni su IAM, consulta:

- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Guida introduttiva a IAM
- Guida per l'utente di IAM

Le seguenti sezioni descrivono le politiche e le autorizzazioni necessarie per configurare Amazon DataZone e i suoi componenti, come i domini (incluso il dominio), gli account associati, i progetti e le fonti di dati. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone Terminologia e concetti di Amazon.

Indice


- AWS politiche gestite per Amazon DataZone
- Ruoli IAM per Amazon DataZone
- Credenziali temporanee
- Autorizzazioni dell'entità principale


## AWS politiche gestite per Amazon DataZone

Una politica AWS gestita è una politica autonoma creata e amministrata da AWS. AWS le politiche gestite sono progettate per fornire autorizzazioni per molti casi d'uso comuni, in modo da poter iniziare ad assegnare autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli.

Tieni presente che le policy AWS gestite potrebbero non concedere le autorizzazioni con il privilegio minimo per i tuoi casi d'uso specifici, poiché sono disponibili per tutti i clienti. AWS Consigliamo pertanto di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo policy gestite dal cliente specifiche per i propri casi d'uso.

Non è possibile modificare le autorizzazioni definite nelle politiche gestite. AWS Se AWS aggiorna le autorizzazioni definite in una politica AWS gestita, l'aggiornamento ha effetto su tutte le identità principali (utenti, gruppi e ruoli) a cui è associata la politica. AWS è più probabile che aggiorni una policy AWS gestita quando ne Servizio AWS viene lanciata una nuova o quando diventano disponibili nuove operazioni API per i servizi esistenti.

Per maggiori informazioni, consulta Policy gestite da AWS nella Guida per l'utente di IAM.

Indice


- AWS politica gestita: AmazonDataZoneFullAccess
- AWS politica gestita: AmazonDataZoneFullUserAccess
- AWS politica gestita: AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary
- AWS politica gestita: AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy
- AWS politica gestita: AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy
- AWS politica gestita: AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy
- AWS politica gestita: AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy
- AWS politica gestita: AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy
- AWS politica gestita: AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRolePolicy
- AWS politica gestita: AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary
- DataZone Aggiornamenti Amazon alle politiche AWS gestite


## AWS politica gestita: AmazonDataZoneFullAccess

È possibile allegare la policy `AmazonDataZoneFullAccess` alle identità IAM.

Questa politica fornisce l'accesso completo ad Amazon DataZone tramite Console di gestione AWS. Questa politica prevede anche le autorizzazioni per AWS KMS per i parametri SSM crittografati. La chiave KMS deve essere contrassegnata con EnableKeyForAmazonDataZone per consentire la decrittografia dei parametri SSM.

Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `datazone`— garantisce ai mandanti l'accesso completo ad Amazon DataZone tramite. Console di gestione AWS

- `kms`— Consente ai responsabili di elencare gli alias, descrivere le chiavi e decrittografare le chiavi.
- `s3`— Consente ai responsabili di scegliere i bucket S3 esistenti o di creare nuovi per archiviare i dati Amazon. DataZone
- `ram`— Consente ai mandanti di condividere i DataZone domini Amazon tra. Account AWS
- `iam`— Consente ai dirigenti di elencare e assegnare ruoli e ottenere politiche.
- `sso`— Consente ai responsabili di ottenere le regioni in cui AWS IAM Identity Center è abilitato.
- `secretsmanager`— Consente ai mandanti di creare, etichettare ed elencare segreti con un prefisso specifico.
- `aoss`— Consente ai responsabili di creare e recuperare informazioni per OpenSearch le politiche di sicurezza Serverless.
- `bedrock`— Consente ai responsabili di creare, elencare e recuperare informazioni per profili di inferenza e modelli di base.
- `codeconnections`— Consente ai principali di eliminare, recuperare informazioni, elencare le connessioni e gestire i tag per le connessioni.
- `codewhisperer`— Consente ai dirigenti di elencare i profili. CodeWhisperer
- `ssm`— Consente ai principali di inserire, eliminare e recuperare informazioni per i parametri.
- `redshift`— Consente ai responsabili di descrivere i cluster ed elencare i gruppi di lavoro senza server
- `glue`— Consente ai dirigenti di accedere ai database.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneFullAccess nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

Considerazioni e limitazioni relative alle politiche

Ci sono alcune funzionalità che la `AmazonDataZoneFullAccess` politica non copre.

- Se crei un DataZone dominio Amazon con la tua AWS KMS chiave, devi disporre delle autorizzazioni necessarie `kms:CreateGrant` affinché la creazione del dominio abbia successo e`kms:GenerateDataKey`, `kms:Decrypt` affinché quella chiave possa richiamare altri Amazon DataZone APIs come `listDataSources` and. `createDataSource` Inoltre, devi disporre delle autorizzazioni per`kms:CreateGrant`, `kms:Decrypt``kms:GenerateDataKey`, e `kms:DescribeKey` nella politica delle risorse di quella chiave.

  Se utilizzi la chiave KMS predefinita di proprietà del servizio, questa non è necessaria.

Per ulteriori informazioni, consulta AWS Key Management Service.

- Se desideri utilizzare le funzionalità di creazione e aggiornamento dei ruoli all'interno della DataZone console Amazon, devi disporre dei privilegi di amministratore o disporre delle autorizzazioni IAM necessarie per creare ruoli IAM e creare/aggiornare le politiche. Le autorizzazioni richieste includono`iam:CreateRole`,, e autorizzazioni. `iam:CreatePolicy` `iam:CreatePolicyVersion` `iam:DeletePolicyVersion` `iam:AttachRolePolicy`
- Se crei un nuovo dominio in Amazon DataZone con l'accesso AWS IAM Identity Center degli utenti attivato o se lo attivi per un dominio esistente in Amazon DataZone, devi disporre delle autorizzazioni per quanto segue:
  - organizzazioni: DescribeOrganization
  - organizzazioni: ListDelegatedAdministrators
  - quindi: CreateInstance
  - sso: ListInstances
  - sso: GetSharedSsoConfiguration
  - sso: PutApplicationGrant
  - sso: PutApplicationAssignmentConfiguration
  - sso: PutApplicationAuthenticationMethod
  - sso: PutApplicationAccessScope
  - sso: CreateApplication
  - sso: DeleteApplication
  - sso: CreateApplicationAssignment
  - sso: DeleteApplicationAssignment
  - cartella sso: CreateUser
  - cartella sso: SearchUsers
  - sso: ListApplications
- Per accettare una richiesta di associazione di AWS account su Amazon DataZone, devi disporre dell'`ram:AcceptResourceShareInvitation`autorizzazione.
- Se desideri creare la risorsa necessaria per la configurazione della rete di SageMaker Unified Studio, devi disporre delle autorizzazioni per la seguente politica e allegareAmazonVpcFullAccess :
  - Io sono: PassRole
  - formazione di nuvole: CreateStack

## AWS politica gestita: AmazonDataZoneFullUserAccess

Questa politica garantisce l'accesso completo ad Amazon DataZone, ma non consente la gestione di domini, utenti o account associati.

Dettagli delle autorizzazioni

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneFullUserAccess nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

## AWS politica gestita: AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary

> **Note**
>
> Questa politica rappresenta un limite delle autorizzazioni. Un limite delle autorizzazioni imposta il numero massimo di autorizzazioni che una policy basata su identità ha la possibilità di concedere a un'entità IAM. Non devi utilizzare e allegare autonomamente le politiche limite DataZone relative alle autorizzazioni di Amazon. Le politiche sui limiti DataZone delle autorizzazioni di Amazon devono essere allegate solo ai ruoli DataZone gestiti da Amazon. Per ulteriori informazioni sui limiti delle autorizzazioni, consulta Limiti delle autorizzazioni per le entità IAM nella Guida per l'utente IAM.

Quando crei un ambiente tramite il portale DataZone dati Amazon, Amazon DataZone applica questo limite di autorizzazioni ai ruoli IAM prodotti durante la creazione dell'ambiente. Il limite delle autorizzazioni limita l'ambito dei ruoli DataZone creati da Amazon e dei ruoli aggiunti.

Amazon DataZone utilizza la policy `AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary` gestita per limitare il principale IAM fornito a cui è collegata. I responsabili potrebbero assumere la forma dei ruoli utente che Amazon DataZone può assumere per conto di utenti aziendali interattivi o di servizi di analisi (ad esempio)AWS Glue, e quindi condurre azioni per elaborare dati come la lettura e la scrittura da Amazon S3 o l'esecuzione. Crawler di AWS Glue

La `AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary` policy concede l'accesso in lettura e scrittura per Amazon DataZone a servizi come Amazon S3 AWS Glue AWS Lake Formation, Amazon Redshift e Amazon Athena. La policy fornisce inoltre autorizzazioni di lettura e scrittura ad alcune risorse dell'infrastruttura necessarie per utilizzare questi servizi, come interfacce e chiavi di rete. AWS KMS

Amazon DataZone applica la policy `AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary` AWS gestita come limite di autorizzazioni per tutti i ruoli DataZone dell'ambiente Amazon (proprietario e collaboratore). Questo limite di autorizzazioni limita questi ruoli in modo da consentire l'accesso solo alle risorse e alle azioni richieste necessarie per un ambiente.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

## AWS politica gestita: AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy

La AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy policy concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per interagire con AWS Glue e Amazon Redshift.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

## AWS politica gestita: AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy

Questa politica concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare i dati di AWS Glue nel catalogo. Fornisce inoltre ad Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere o revocare l'accesso alle risorse pubblicate da AWS Glue nel catalogo.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

## AWS politica gestita: AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy

Questa politica concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare i dati di Amazon Redshift nel catalogo. Fornisce inoltre ad Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere o revocare l'accesso agli asset pubblicati di Amazon Redshift o Amazon Redshift Serverless nel catalogo.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

## AWS politica gestita: AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy

Questa è la politica predefinita per il ruolo DataZone `DomainExecutionRole` di servizio Amazon. Questo ruolo viene utilizzato da Amazon DataZone per catalogare, scoprire, gestire, condividere e analizzare i dati nel DataZone dominio Amazon. Questo ruolo fornisce l'accesso a tutti DataZone APIs gli Amazon necessari per l'utilizzo del portale dati, nonché le autorizzazioni RAM per supportare l'utilizzo degli account associati in un DataZone dominio Amazon.

Puoi allegare la AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy policy al tuo`AmazonDataZoneDomainExecutionRole`.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy nella  Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

## AWS politica gestita: AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy

La AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy politica concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per interagire con Amazon. SageMaker

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy nella  Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

## AWS politica gestita: AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRolePolicy

Questa politica concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare SageMaker risorse Amazon nel catalogo. Fornisce inoltre ad Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere l'accesso o revocare l'accesso alle risorse SageMaker pubblicate da Amazon nel catalogo.

Questa policy include le autorizzazioni per eseguire le seguenti operazioni:

- cloudtrail: recupera informazioni sui sentieri. CloudTrail
- cloudwatch: recupera gli allarmi correnti. CloudWatch
- logs: recupera i filtri metrici per i log. CloudWatch
- sns: recupera l'elenco degli abbonamenti a un argomento SNS.
- config: recupera informazioni sui registratori di configurazione, sulle risorse e sulle regole di configurazione AWS . Consente inoltre al ruolo collegato al servizio di creare ed eliminare regole AWS Config e di eseguire valutazioni in base alle regole.

- iam: ottieni e genera report sulle credenziali per gli account.
- organizzazioni: recupera le informazioni sull'account e sull'unità organizzativa (OU) di un'organizzazione.
- securityhub: recupera informazioni su come sono configurati il servizio, gli standard e i controlli di Security Hub.
- tag: recupera informazioni sui tag delle risorse.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRolePolicy nella Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

## AWS politica gestita: AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary

> **Note**
>
> Questa politica rappresenta un limite delle autorizzazioni. Un limite delle autorizzazioni imposta il numero massimo di autorizzazioni che una policy basata su identità ha la possibilità di concedere a un'entità IAM. Non devi utilizzare e allegare autonomamente le politiche limite DataZone relative alle autorizzazioni di Amazon. Le politiche sui limiti DataZone delle autorizzazioni di Amazon devono essere allegate solo ai ruoli DataZone gestiti da Amazon. Per ulteriori informazioni sui limiti delle autorizzazioni, consulta Limiti delle autorizzazioni per le entità IAM nella Guida per l'utente IAM.

Quando crei un SageMaker ambiente Amazon tramite il portale DataZone dati Amazon, Amazon DataZone applica questo limite di autorizzazioni ai ruoli IAM prodotti durante la creazione dell'ambiente. Il limite delle autorizzazioni limita l'ambito dei ruoli DataZone creati da Amazon e dei ruoli aggiunti.

Amazon DataZone utilizza la policy `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary` gestita per limitare il principale IAM fornito a cui è collegata. I responsabili potrebbero assumere la forma dei ruoli utente che Amazon DataZone può assumere per conto di utenti aziendali interattivi o di servizi di analisi (ad esempio)AWS SageMaker, e quindi condurre azioni per elaborare dati come la lettura e la scrittura da Amazon S3 o Amazon Redshift o l'esecuzione del crawler Glue. AWS

La `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary` policy garantisce l'accesso in lettura e scrittura per Amazon DataZone a servizi come Amazon, AWS Glue SageMaker, Amazon S3, Lake AWS Formation, Amazon Redshift e Amazon Athena. La policy fornisce inoltre autorizzazioni di lettura e scrittura ad alcune risorse dell'infrastruttura necessarie per utilizzare questi servizi, come interfacce di rete, repository Amazon ECR e chiavi KMS. AWS Fornisce inoltre accesso ad SageMaker applicazioni Amazon come Amazon SageMaker Canvas.

Amazon DataZone applica la policy `AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary` gestita come limite di autorizzazioni per tutti i ruoli DataZone dell'ambiente Amazon (proprietario e collaboratore). Questo limite di autorizzazioni limita questi ruoli in modo da consentire l'accesso solo alle risorse e alle azioni richieste necessarie per un ambiente.

Per vedere le autorizzazioni per questa policy, consulta AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary nella  Guida di riferimento sulle policy gestite da AWS .

## DataZone Aggiornamenti Amazon alle politiche AWS gestite

Visualizza i dettagli sugli aggiornamenti delle politiche AWS gestite per Amazon DataZone da quando questo servizio ha iniziato a tracciare queste modifiche. Per ricevere avvisi automatici sulle modifiche a questa pagina, iscriviti al feed RSS nella pagina della cronologia di Amazon DataZone Document.

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy: aggiunta di autorizzazioni all'`GetConnection` azione per supportare l'acquisizione del data lineage per le fonti di dati basate sulla connessione di AWS Glue. | 30 luglio 2025 |
| AmazonDataZoneFullAccess - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneFullAccess: | 23 luglio 2025 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| | generalizzazione dell'ambito SecretsManager `create` e delle `tag` autorizzazioni per i nuovi domini che avranno il formato di invece di. `dzd-` `dzd_..` | |
| AmazonDataZoneFullAccess - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneFullAccess: abilitazione della console per allegare o aggiornare le autorizzazioni AWS gestite nelle condivisioni di risorse AWS RAM. | 22 maggio 2025 |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche al AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePo licyruolo utente del DataZone progetto Amazon viene utilizzato come ruolo di trasferimento dati per le tabelle federate. Questo aggiornamento si aggiunge `datazone_usr_role*` all'`iam:PassRole` istruzione e consente di utilizzare il ruolo utente del progetto per questo scopo. | 21 maggio 2025 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy : aggiunta del supporto per l'`glue:GetConnection` azione. | 2 gennaio 2025 |
| AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary: questa modifica aggiunge il limite di autorizzazione `sagemaker:AddTags` per consentire ad Amazon di DataZone effettuare chiamate `CreateUserProfile` con successo con i tag necessari. | 3 dicembre 2024 |
| AmazonDataZoneSageMakerAccesse AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle policy a AmazonDataZoneFullAccessAmazonDataZoneSageMakerAccess, e AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy- per abilitare il supporto per l'esperienza Amazon SageMaker Unified Studio. | 3 dicembre 2024 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle policy a AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyand AmazonDataZoneFullUserAccess: per abilitare il supporto per le regole di applicazione dei metadati per le richieste di sottoscrizione. | 19 novembre 2024 |
| AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle policy a AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy- to `iam:DeletePolicyVersion` Adding per consentire agli utenti di eliminare le versioni delle policy create con`datazone*` . Ciò consente di sbloccare gli utenti che devono aggiornare la politica relativa al ruolo utente nell'ambiente. | 22 ottobre 2024 |
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle policy a AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyand AmazonDataZoneFullUserAccess: per abilitare il supporto per APIs i nuovi prodotti utilizzati per creare e gestire unità di DataZone dominio e prodotti dati Amazon. | 31 luglio 2024 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - aggiornamento della politica | Aggiornamento della politica a AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePo licy- Amazon DataZone sta aggiungendo le autorizzazioni IAM utilizzate per funzional ità di controllo degli accessi granulari al fine di ridurre la concessione delle autorizza zioni in Lake Formation. | 2 luglio 2024 |
| AmazonDataZoneExec utionRolePolicy e AmazonDat aZoneFullUserAccess - aggiornamento della politica | Aggiornamento delle politiche AmazonDataZoneExec utionRolePolicy e AmazonDat aZoneFullUserAccessper abilitare il supporto per la derivazione dei dati e il controllo granulare degli accessi. APIs | 27 giugno 2024 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - aggiornamento della politica | Aggiornamento della politica AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicyche aggiunge le autorizzazioni IAM necessarie per la funzional ità di sottoscrizione automatic a DataZone in Amazon al fine di definire la concessione delle autorizzazioni in Lake Formation. Con la funzionalità di sottoscrizione automatica, i permessi di formazione dei laghi possono essere concessi solo a risorse con tag. | 14 giugno 2024 |
| AmazonDataZoneDoma inExecutionRolePolicy - aggiornamento della politica | Aggiornamento delle politiche AmazonDataZoneDoma inExecutionRolePolicyche aggiunge nuove funzionalità APIs ad Amazon DataZone che consentono agli utenti di configurare azioni per i propri DataZone ambienti Amazon. | 14 giugno 2024 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneFullAccess - aggiornamento della politica | Aggiornamento della policy AmazonDataZoneFull Accessche consente alla console di DataZone gestione Amazon di creare segreti per conto dell'utente con tag di dominio e di progetto. Include anche l'`ram:ListResourceSharePermissions` azione per consentire alle amministrazioni dell'account del proprietario del dominio di visualizzare lo stato di associazione degli account associati. | 14 giugno 2024 |
| AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - nuovo limite di autorizzazioni | Nuovo limite di autorizzazioni chiamato. AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary Quando crei un SageMaker ambiente Amazon tramite il portale DataZone dati Amazon, Amazon DataZone applica questo limite di autorizzazioni ai ruoli IAM prodotti durante la creazione dell'ambiente. Il limite delle autorizzazioni limita l'ambito dei ruoli DataZone creati da Amazon e dei ruoli aggiunti. | 30 aprile 2024 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneSageMakerAccess - nuova politica | La nuova policy denominata AmazonDataZoneSageMakerAccessconcede ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare SageMaker risorse Amazon nel catalogo. Fornisce inoltre ad Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere l'accesso o revocare l'accesso alle risorse SageMaker pubblicate da Amazon nel catalogo. | 30 aprile 2024 |
| AmazonDataZoneFullAccess - aggiornamento della politica | Un aggiornamento della AmazonDataZoneFullAccesspolitica che aggiunge l'accesso all'`DescribeSecurityGroups` azione per migliorare l'usabilità per gli amministratori degli account, configurando i blueprint nella console e `GetPolicy` un'azione per aiutare a recuperare informazioni sulla politica gestita specificata. | 30 aprile 2024 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneSage MakerProvisioningRolePolicy - nuova politica | Una nuova politica denominat a AmazonDataZoneSage MakerProvisioningRolePolicy concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per interagire con Amazon. SageMaker | 30 aprile 2024 |
| AmazonDataZone<reg ion><domainId>S3Manage- - - nuovo ruolo | Nuovo ruolo chiamato AmazonDataZoneS3Ma nage-<region>, <domainId >utilizzato quando Amazon DataZone chiama AWS Lake Formation per registrare una sede Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). AWS Lake Formation assume questo ruolo quando accede ai dati in quella posizione. | 1 aprile 2024 |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Aggiornamento della politica | È stato aggiornato il AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePo licysupporto per le autorizza zioni che consentono DataZone ad Amazon di abilitare la pubblicazione e le concessioni di accesso ai dati. | 1 aprile 2024 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - Aggiornamento della politica | Aggiornato AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicye AmazonDataZoneFullUserAccessper abilitare il supporto per l'`CancelMetadataGenerationRun` API. | 29 marzo 2024 |
| AmazonDataZoneFullAccess - Aggiornamento della politica | È stato aggiornato `AmazonDataZoneFullAccess` per consentire agli utenti di scegliere i propri segreti, cluster, vpc e sottoreti nella console di DataZone gestione di Amazon anziché digitarli in una casella di testo. | 13 marzo 2024 |
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Aggiornamento della politica | Aggiornato AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyper abilitare il supporto per l'`ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries` API necessaria per la creazione di profili di ambiente identificando quali blueprint sono abilitati in quale account e regione. | 01 febbraio 2024 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Aggiornamento della politica | Aggiornato il AmazonDat aZoneGlueManageAcc essRolePolicyper abilitare il supporto per la modalità ibrida AWS Lake Formation. | 14 dicembre 2023 |
| AmazonDataZoneFull UserAccess e AmazonDat aZoneDomainExecuti onRolePolicy - Aggiornamenti delle politiche | Sono state aggiornate le politiche AmazonDat aZoneFullUserAccesse le AmazonDataZoneDoma inExecutionRolePolicypolitiche per supportare la funzional ità generativa di descrizio ne dei dati basata sull'inte lligenza artificiale in Amazon. DataZone | 28 novembre 2023 |
| AmazonDataZoneEnvi ronmentRolePermiss ionsBoundary - Aggiornam ento della politica | Amazon DataZone ha apportato un aggiornam ento alla politica AmazonDat aZoneEnvironmentRo lePermissionsBoundarygestita che consiste in un'`athena:Ge tQueryResultsStrea m` autorizzazione aggiuntiva relativa alla `ResourceTag` condizione. | 17 novembre 2023 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - Aggiornamento della politica | Amazon DataZone ha aggiornato il AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicyfile rimuovendo l'ID dell'organizzazione di controllo per l'`redshift:AssociateDataShareConsumer` azione. Ciò consente di condividere risorse tra AWS le organizzazioni. | 16 novembre 2023 |
| AmazonDataZoneFullUserAccess - Aggiornamento della politica | Amazon DataZone ha aggiornato la AmazonDataZoneFullUserAccesspolitica che garantisce l'accesso completo ad Amazon DataZone, ma non consente la gestione di domini, utenti o account associati. | 02 ottobre 2023 |
| AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy - politica obsoleta | Amazon ha DataZone reso obsoleto il. AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy | 29 settembre 2023 |
| AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess - politica obsoleta | Amazon ha DataZone reso obsoleto il. AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess | 29 settembre 2023 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy.<br><br>Questa è la politica predefinita per il ruolo DataZone `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` di servizio Amazon. Questo ruolo viene utilizzato da Amazon DataZone per catalogare, scoprire, gestire, condividere e analizzare i dati nel DataZone dominio Amazon.<br><br>Puoi allegare la `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` politica al tuo`AmazonDataZoneDomainExecutionRole` . | 25 settembre 2023 |
| AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDataZoneCrossAccountAdminche consente agli utenti di lavorare con Amazon DataZone e gli account associati. | 19 settembre 2023 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneFull UserAccess - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDat aZoneFullUserAccessche garantisce l'accesso completo ad Amazon DataZone, ma non consente la gestione di domini, utenti o account associati. | 12 settembre 2023 |
| AmazonDataZoneReds hiftManageAccessRolePolicy - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDat aZoneRedshiftManag eAccessRolePolicyche concede autorizzazioni per consentire ad Amazon di DataZone abilitare la pubblicazione e le concessioni di accesso ai dati. | 12 settembre 2023 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDat aZoneGlueManageAcc essRolePolicyche concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare i dati di AWS Glue nel catalogo. Fornisce inoltre ad Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere o revocare l'accesso alle risorse pubblicat e da AWS Glue nel catalogo. | 12 settembre 2023 |
| AmazonDataZoneReds hiftGlueProvisioningPolicy - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDat aZoneRedshiftGlueProvisioni ngPolicyche concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per interagire con le fonti di dati supportate. | 12 settembre 2023 |
| AmazonDataZoneEnvi ronmentRolePermiss ionsBoundary - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova policy denominata AmazonDat aZoneEnvironmentRo lePermissionsBoundaryche limita il principale IAM fornito a cui è collegata. | 12 settembre 2023 |

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneFullAccess - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDat aZoneFullAccessche fornisce l'accesso completo ad Amazon DataZone tramite la console di AWS gestione. | 12 settembre 2023 |
| Aggiornamento della policy gestita | Aggiornamenti alla politica AmazonDataZonePrev iewConsoleFullAccessgestita che consiste in `iam:GetPo licy` autorizzazioni aggiuntiv e. | 13 giugno 2023 |
| Amazon DataZone ha iniziato a tracciare le modifiche | Amazon DataZone ha iniziato a tracciare le modifiche alle sue politiche AWS gestite. | 20 marzo 2023 |

## Ruoli IAM per Amazon DataZone

Argomenti

- AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>
- AmazonDataZoneDomainExecutionRole
- AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>
- AmazonDataZoneRedshiftAccess- <region>- <domainId>
- AmazonDataZone<region>Gestione S3- - <domainId>
- AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole<region>- - <domainId>
- AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole-<domainAccountId>

## AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>

`AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>`Ha l'`AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy`allegato. Questo ruolo concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per interagire con AWS Glue e Amazon Redshift.

L'impostazione predefinita prevede la seguente politica di `AmazonDataZoneProvisioningRole-<domainAccountId>` attendibilità allegata:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## AmazonDataZoneDomainExecutionRole

AmazonDataZoneDomainExecutionRoleHa la politica AWS gestita AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyallegata. Amazon DataZone crea questo ruolo per te per tuo conto. Per determinate azioni nel portale dati, Amazon DataZone assume questo ruolo nell'account in cui viene creato il ruolo e verifica che questo ruolo sia autorizzato a eseguire l'azione.

Il AmazonDataZoneDomainExecutionRoleruolo è obbligatorio nell'area Account AWS che ospita il tuo DataZone dominio Amazon. Questo ruolo viene creato automaticamente per te quando crei il tuo DataZone dominio Amazon.

Il AmazonDataZoneDomainExecutionRoleruolo predefinito ha la seguente politica di fiducia.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "datazone.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "sts:AssumeRole",
                "sts:TagSession"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "{{source_account_id}}"
                },
                "ForAllValues:StringLike": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "datazone*"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

## AmazonDataZoneGlueAccess- <region>- <domainId>

Il `AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>` ruolo ha l'`AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy`allegato. Questo ruolo concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare i dati di AWS Glue nel catalogo. Fornisce inoltre ad

Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere o revocare l'accesso alle risorse pubblicate da AWS Glue nel catalogo.

Al `AmazonDataZoneGlueAccess-<region>-<domainId>` ruolo predefinito è allegata la seguente politica di attendibilità:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "111122223333"
            },
            "ArnEquals": {
            "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:us-east-1:111122223333:domain/
dzd-12345"
            }
        }
    }
  ]
}
```

## AmazonDataZoneRedshiftAccess- <region>- <domainId>

Il `AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId>` ruolo ha l'`AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy`allegato. Questo ruolo concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare i dati di Amazon Redshift nel catalogo. Fornisce inoltre ad Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere o revocare l'accesso agli asset pubblicati di Amazon Redshift o Amazon Redshift Serverless nel catalogo.

Al AmazonDataZoneRedshiftAccess-<region>-<domainId> ruolo predefinito è allegata la seguente politica di autorizzazioni in linea:

JSON

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid": "RedshiftSecretStatement",
         "Effect":"Allow",
         "Action":"secretsmanager:GetSecretValue",
         "Resource":"*",
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain":"{{domainId}}"
            }
         }
      }
   ]
}
```

L'impostazione predefinita AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRole<timestamp> prevede la seguente politica di attendibilità allegata:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
```

```
      "Condition": {
            "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "111122223333"
            },
            "ArnEquals": {
            "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:us-east-1:111122223333:domain/
dzd-12345"
            }
        }
    }
  ]
}
```

## AmazonDataZone<region>Gestione S3- - <domainId>

AmazonDataZoneS3Manage- <region>- <domainId>viene utilizzato quando Amazon DataZone chiama AWS Lake Formation per registrare una sede Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). AWS Lake Formation assume questo ruolo quando accede ai dati in quella posizione. Per ulteriori informazioni, consulta Requisiti per i ruoli utilizzati per registrare le sedi.

A questo ruolo è allegata la seguente politica di autorizzazioni in linea.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
```

```
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3ListBucket",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationDataAccessPermissionsForS3ListAllMyBuckets",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:ListAllMyBuckets"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationExplicitDenyPermissionsForS3",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:GetObject",
                "s3:DeleteObject"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::[[BucketNames]]/*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
                }
```

```
            }
        },
        {
            "Sid": "LakeFormationExplicitDenyPermissionsForS3ListBucket",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::[[BucketNames]]"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:ResourceAccount": "{{accountId}}"
                }
            }
        }
    ]
}
```

A AmazonDataZone S3Manage- <region>- <domainId>è allegata la seguente politica di fiducia:

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "TrustLakeFormationForDataLocationRegistration",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lakeformation.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "{{source_account_id}}"
                }
            }
        }
```

```
    ]
}
```

## AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole<region>- - <domainId>

Il `AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole` ruolo ha il `AmazonDataZoneSageMakerAccessAmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy`, il e l'`AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy`allegato. Questo ruolo concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni per pubblicare e gestire abbonamenti per data lake, data warehouse e asset Amazon Sagemaker.

Al `AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole` ruolo è allegata la seguente politica in linea:

JSON

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid": "RedshiftSecretStatement",
         "Effect":"Allow",
         "Action":"secretsmanager:GetSecretValue",
         "Resource":"*",
         "Condition":{
            "StringEquals":{
               "secretsmanager:ResourceTag/AmazonDataZoneDomain":"{{domainId}}"
            }
         }
      }
   ]
}
```

Al `AmazonDataZoneSageMakerManageAccessRole` ruolo è allegata la seguente politica di fiducia:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DatazoneTrustPolicyStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service":  ["datazone.amazonaws.com",
                    "sagemaker.amazonaws.com"]
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
            "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "111122223333"
            },
            "ArnEquals": {
            "aws:SourceArn": "arn:aws:datazone:us-east-1:111122223333:domain/
dzd-12345"
            }
        }
    }
]
}
```

## AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole-<domainAccountId>

Al `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole` ruolo è `AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy` associata la `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy` e la. Questo ruolo concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per interagire con AWS Glue, Amazon Redshift e Amazon Sagemaker.

Al `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole` ruolo è allegata la seguente politica in linea:

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "SageMakerStudioTagOnCreate",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sagemaker:AddTags"
            ],
            "Resource": "arn:aws:sagemaker:*:111122223333:*/*",
            "Condition": {
                "Null": {
                    "sagemaker:TaggingAction": "false"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Al `AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicyRole` ruolo è allegata la seguente politica di fiducia:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataZoneTrustPolicyStatement",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datazone.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
```

```
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "{{domain_account}}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Credenziali temporanee

Alcuni AWS servizi non funzionano quando si accede utilizzando credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, inclusi AWS i servizi che funzionano con credenziali temporanee, consulta AWS i servizi che funzionano con IAM nella IAM User Guide.

Stai utilizzando credenziali temporanee se accedi Console di gestione AWS utilizzando qualsiasi metodo tranne nome utente e password. Ad esempio, quando accedi AWS utilizzando il link Single Sign-On (SSO) della tua azienda, tale processo crea automaticamente credenziali temporanee. Le credenziali temporanee vengono create in automatico anche quando accedi alla console come utente e poi cambi ruolo. Per ulteriori informazioni sullo scambio dei ruoli, consulta Cambio di un ruolo (console) nella Guida per l'utente IAM.

È possibile creare manualmente credenziali temporanee utilizzando l'API or. AWS CLI AWS È quindi possibile utilizzare tali credenziali temporanee per accedere. AWS AWS consiglia di generare dinamicamente credenziali temporanee anziché utilizzare chiavi di accesso a lungo termine. Per maggiori informazioni, consulta Credenziali di sicurezza provvisorie in IAM.

### Credenziali temporanee del DataZone portale Amazon

Quando accedi al DataZone portale Amazon, ricevi credenziali temporanee per. AmazonDataZoneDomainExecutionRole Durante l'utilizzo diAmazonDataZoneDomainExecutionRole, queste credenziali vengono aggiornate automaticamente quando vengono utilizzate. Se non vengono utilizzate per un periodo di tempo, scadono automaticamente.

## Autorizzazioni dell'entità principale

Quando utilizzi un utente o un ruolo IAM per eseguire azioni AWS, sei considerato un principale. Le policy concedono autorizzazioni a un'entità. Quando si utilizzano alcuni servizi, è possibile eseguire un'azione che attiva un'altra azione in un servizio diverso. In questo caso è necessario disporre delle

autorizzazioni per eseguire entrambe le azioni. Per vedere se un'azione richiede azioni dipendenti aggiuntive in una policy, consulta Actions, Resources and Condition Keys for AWS Documentation Essentials nel Service Authorization Reference.

# Convalida della conformità per Amazon DataZone

Per sapere se un Servizio AWS programma rientra nell'ambito di specifici programmi di conformità, consulta Servizi AWS la sezione Scope by Compliance Program Servizi AWS e scegli il programma di conformità che ti interessa. Per informazioni generali, consulta Programmi di AWS conformità Programmi di di .

È possibile scaricare report di audit di terze parti utilizzando AWS Artifact. Per ulteriori informazioni, consulta Scaricamento dei report in AWS Artifact .

La vostra responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS è determinata dalla sensibilità dei dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. Per ulteriori informazioni sulla responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS, consulta la Documentazione AWS sulla sicurezza.

# Best practice di sicurezza per Amazon DataZone

Amazon DataZone offre una serie di funzionalità di sicurezza da prendere in considerazione durante lo sviluppo e l'implementazione delle proprie politiche di sicurezza. Le seguenti best practice sono linee guida generali e non rappresentano una soluzione di sicurezza completa. Poiché queste best practice potrebbero non essere appropriate o sufficienti per l'ambiente, gestiscile come considerazioni utili anziché prescrizioni.

## Implementazione dell'accesso con privilegi minimi

Quando concedi le autorizzazioni, sei tu a decidere chi ottiene quali autorizzazioni per quali risorse Amazon. DataZone È possibile abilitare operazioni specifiche che si desidera consentire su tali risorse. Pertanto è necessario concedere solo le autorizzazioni necessarie per eseguire un'attività. L'implementazione dell'accesso con privilegi minimi è fondamentale per ridurre i rischi di sicurezza e l'impatto risultante da errori o intenzioni dannose.

Per ulteriori informazioni, consulta AWS politiche gestite per Amazon DataZone e Service control policies (). SCPs

## Uso di ruoli IAM

Le applicazioni Producer e Client devono disporre di credenziali valide per accedere alle DataZone risorse Amazon. Non è necessario archiviare AWS le credenziali direttamente in un'applicazione client o in un bucket Amazon S3. Si tratta di credenziali a lungo termine che non vengono automaticamente ruotate e potrebbero avere un impatto aziendale significativo se vengono compromesse.

Invece, dovresti utilizzare un ruolo IAM per gestire le credenziali temporanee per le tue applicazioni di produzione e client per accedere alle DataZone risorse Amazon. Quando utilizzi un ruolo, non devi necessariamente usare credenziali a lungo termine (ad esempio, nome utente e password o chiavi di accesso) per accedere ad altre risorse.

Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti nella Guida per l'utente IAM:

- Ruoli IAM
- Scenari comuni per ruoli: utenti, applicazioni e servizi

## Implementazione della crittografia lato server in risorse dipendenti

I dati inattivi e i dati in transito possono essere crittografati in Amazon DataZone.

## Utilizzalo CloudTrail per monitorare le chiamate API

Amazon DataZone è integrato con AWS CloudTrail, un servizio che fornisce un registro delle azioni intraprese da un utente, un ruolo o un AWS servizio in Amazon DataZone.

Utilizzando le informazioni raccolte da CloudTrail, puoi determinare la richiesta che è stata effettuata ad Amazon DataZone, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, chi ha effettuato la richiesta, quando è stata effettuata e dettagli aggiuntivi.

## Utilizzo della RAM in Amazon DataZone

L'associazione AWS dei tuoi account ai DataZone domini Amazon consente agli utenti del dominio di pubblicare e utilizzare i dati di questi AWS account. Amazon DataZone utilizza AWS Resource Access Manager (RAM) per gestire l'accesso tra account. Per ulteriori informazioni, consulta Account associati in Amazon DataZone la sezione Sicurezza nella AWS RAM.

# Resilienza in Amazon DataZone

L'infrastruttura AWS globale è costruita attorno a Regioni AWS zone di disponibilità. Regioni AWS forniscono più zone di disponibilità fisicamente separate e isolate, collegate con reti a bassa latenza, ad alto throughput e altamente ridondanti. Con le zone di disponibilità è possibile progettare e gestire applicazioni e database che eseguono automaticamente il failover tra zone di disponibilità senza interruzioni. Le zone di disponibilità sono più disponibili, tolleranti ai guasti e scalabili rispetto alle infrastrutture a data center singolo o multiplo tradizionali.

Per ulteriori informazioni sulle zone di disponibilità, vedere Global Regioni AWS Infrastructure.AWS

Oltre all'infrastruttura AWS globale, Amazon DataZone offre diverse funzionalità per aiutarti a supportare le tue esigenze di resilienza e backup dei dati.

Argomenti


- Resilienza delle fonti di dati
- Resilienza degli asset
- Resilienza del tipo di risorsa e del modulo dei metadati
- Glossario: resilienza.
- Resilienza della ricerca globale
- Resilienza degli abbonamenti
- Resilienza dell'ambiente
- Resilienza del modello ambientale
- Resilienza del progetto
- Resilienza della RAM
- Resilienza nella gestione dei profili utente
- Resilienza del dominio


## Resilienza delle fonti di dati

Durante un evento di DataZone disponibilità di Amazon, i `DataSource` lavori riproveranno periodicamente per un massimo di 24 ore. Se un processo fallisce a causa di un'errata configurazione, verrà `DataSourceRunFailed` emesso un evento. Se il DataZone dominio Amazon

è configurato con una chiave KMS e AmazonDataZoneDomainExecutionRole perde l'accesso a questa chiave durante l'esecuzione di un processo, l'esecuzione terminerà nello `INACCESSIBLE` stato. Una volta ripristinato l'accesso KMS, il lavoro deve essere aggiornato manualmente per attivare la transizione verso uno stato utilizzabile.

## Resilienza degli asset

In Amazon DataZone, le risorse sono suddivise in versioni. Se è necessario ripristinare una versione di una risorsa, puoi creare una nuova versione utilizzando il contenuto dell'ultima versione stabile. È possibile pubblicare una versione della risorsa. Una versione pubblicata di una risorsa non può essere modificata, se non pubblicando una nuova versione. È possibile sottoscrivere una risorsa pubblicata (nota anche come elenco). Per evitare nuove sottoscrizioni a una risorsa, questa può essere annullata dalla pubblicazione. L'annullamento della pubblicazione di una risorsa non ha alcun effetto sugli abbonamenti esistenti. L'eliminazione di una risorsa eliminerà tutte le versioni non pubblicate della risorsa. Le versioni pubblicate della risorsa devono essere eliminate separatamente. Una versione pubblicata di una risorsa può essere eliminata solo se non ci sono sottoscrizioni.

## Resilienza del tipo di risorsa e del modulo dei metadati

In Amazon DataZone, i tipi di asset e i tipi di modulo di metadati sono versionati. Un tipo di risorsa non può essere eliminato se è utilizzato da una risorsa. Un tipo di modulo di metadati non può essere eliminato se è utilizzato da un tipo di risorsa o da una risorsa. Se non desideri che vengano utilizzati specifici metadata-form-type per la cura, puoi disabilitarli, senza che ciò influisca su quelli a cui sono già associati.

## Glossario: resilienza.

In Amazon DataZone, i glossari e i termini del glossario non possono essere eliminati se sono in uso. Se non desideri utilizzare un glossario o un termine di glossario specifico per la cura, puoi disabilitarli senza influire su quelli a cui sono già associati.

## Resilienza della ricerca globale

In Amazon DataZone, le risorse pubblicate (note anche come inserzioni) possono essere scoperte tramite la ricerca globale. La pubblicazione di una risorsa può essere annullata annullando la pubblicazione della risorsa. L'annullamento della pubblicazione di una risorsa non influisce sugli abbonamenti esistenti. Una risorsa pubblicata può essere ripristinata a una versione particolare della risorsa ripubblicando quella versione. Ciò non influirà sugli abbonamenti esistenti.

## Resilienza degli abbonamenti

In Amazon DataZone, SubscriptionGrant Fulfillment tenterà di ritirarsi due volte prima di fallire. Se fallisce, deve essere eliminato manualmente per riprovare. Se Amazon DataZone non è in grado di revocare le autorizzazioni per un abbonamento, l'eliminazione dell'abbonamento potrebbe non riuscire. È necessario correggere l'errore sottostante oppure è possibile utilizzare il `retainPermissions` flag nell'operazione `DeleteSubscriptionGrant` API per forzare l'eliminazione della concessione da Amazon DataZone senza revocare le autorizzazioni.

Se il DataZone dominio Amazon è configurato con una chiave KMS e `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` perde l'accesso a questa chiave durante il `SubscriptionGrant` flusso di lavoro, la concessione viene contrassegnata`INACCESSIBLE`. Una volta ripristinato l'accesso KMS, le `INACCESSIBLE` concessioni devono essere eliminate e ricreate.

## Resilienza dell'ambiente

Se il DataZone dominio Amazon è configurato con una chiave KMS e `AmazonDataZoneDomainExecutionRole` perde l'accesso a questa chiave durante il flusso di lavoro dell'ambiente, l'ambiente verrà contrassegnato`INACCESSIBLE`. Una volta ripristinato l'accesso KMS, l'`INACCESSIBLE`ambiente deve essere eliminato e ricreato. La creazione dell'ambiente tenterà di ritirarsi due volte prima di fallire. Se fallisce, deve essere eliminato manualmente per riprovare. Se il flusso di lavoro dell'ambiente fallisce, l'ambiente entrerà in uno stato di errore. A questo punto, può solo essere eliminato e ricreato.

## Resilienza del modello ambientale

In Amazon DataZone, un blueprint di ambiente non può essere eliminato se sono presenti profili di ambiente sottostanti.

## Resilienza del progetto

In Amazon DataZone, un progetto non può essere eliminato se sono presenti ambienti contenuti.

## Resilienza della RAM

Per informazioni sulla resilienza della RAM, vedere https://docs.aws.amazon.com/ram/latest/userguide/security- disaster-recovery-resiliency .html.

## Resilienza nella gestione dei profili utente

Per informazioni sulla resilienza del profilo utente, consulta AWS Identity Center.

## Resilienza del dominio

In Amazon DataZone, un dominio non può essere eliminato se contiene progetti o fonti di dati.

# Sicurezza dell'infrastruttura in Amazon DataZone

In quanto servizio gestito, Amazon DataZone è protetto dalla sicurezza di rete AWS globale. Per informazioni sui servizi AWS di sicurezza e su come AWS protegge l'infrastruttura, consulta AWS Cloud Security. Per progettare il tuo AWS ambiente utilizzando le migliori pratiche per la sicurezza dell'infrastruttura, vedi Infrastructure Protection in Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Utilizzi chiamate API AWS pubblicate per accedere ad Amazon DataZone tramite la rete. I client devono supportare quanto segue:

- Transport Layer Security (TLS). È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.
- Suite di cifratura con Perfect Forward Secrecy (PFS), ad esempio Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) o Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La maggior parte dei sistemi moderni, come Java 7 e versioni successive, supporta tali modalità.

# Prevenzione interservizio confusa su più servizi in Amazon DataZone

Con "confused deputy" si intende un problema di sicurezza in cui un'entità che non dispone dell'autorizzazione per eseguire una certa operazione può costringere un'entità con più privilegi a eseguire tale operazione. Nel AWS, l'impersonificazione tra servizi può portare al confuso problema del vicesceriffo. La rappresentazione tra servizi può verificarsi quando un servizio (il servizio chiamante) effettua una chiamata a un altro servizio (il servizio chiamato). Il servizio chiamante può essere manipolato per utilizzare le proprie autorizzazioni e agire sulle risorse di un altro cliente, a cui normalmente non avrebbe accesso. Per evitare che ciò accada, AWS mette a disposizione strumenti che consentono di proteggere i dati relativi a tutti i servizi con responsabili del servizio a cui è stato concesso l'accesso alle risorse del vostro account.

Ti consigliamo di utilizzare la chiave aws: SourceAccount global condition context nelle policy delle risorse per limitare le autorizzazioni che Amazon DataZone concede a un altro servizio alla risorsa.

Usa aws: SourceAccount se desideri consentire l'associazione di qualsiasi risorsa in quell'account all'utilizzo tra servizi.

# Analisi della configurazione e delle vulnerabilità per Amazon DataZone

AWS gestisce le attività di sicurezza di base come l'applicazione di patch al sistema operativo guest (OS) e al database, la configurazione del firewall e il disaster recovery. Queste procedure sono state riviste e certificate dalle terze parti appropriate. Per ulteriori informazioni, consulta il modello di responsabilità AWS condivisa.

# Domini da aggiungere all'elenco dei domini consentiti

Affinché il portale DataZone dati Amazon possa accedere al DataZone servizio Amazon, devi aggiungere i seguenti domini all'elenco dei domini consentiti sulla rete da cui il portale dati sta tentando di accedere al servizio.

- `*.api.aws`
- `*.on.aws`

# Monitoraggio di Amazon DataZone

Il monitoraggio è una parte importante per mantenere l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni di Amazon DataZone e delle altre AWS soluzioni. AWS fornisce i seguenti strumenti di monitoraggio per monitorare Amazon DataZone, segnalare quando qualcosa non va e intraprendere azioni automatiche quando necessario:

- Amazon CloudWatch monitora AWS le tue risorse e le applicazioni su cui esegui AWS in tempo reale. Puoi raccogliere i parametri e tenerne traccia, creare pannelli di controllo personalizzati e impostare allarmi per inviare una notifica o intraprendere azioni quando un parametro specificato raggiunge una determinata soglia. Ad esempio, puoi tenere CloudWatch traccia dell'utilizzo della CPU o di altri parametri delle tue EC2 istanze Amazon e avviare automaticamente nuove istanze quando necessario. Per ulteriori informazioni, consulta la Amazon CloudWatch User Guide.
- Amazon CloudWatch Logs ti consente di monitorare, archiviare e accedere ai tuoi file di registro da EC2 istanze Amazon e altre fonti. CloudTrail CloudWatch I log possono monitorare le informazioni contenute nei file di registro e avvisarti quando vengono raggiunte determinate soglie. Puoi inoltre archiviare i dati del log in storage estremamente durevole. Per ulteriori informazioni, consulta la Amazon CloudWatch Logs User Guide.
- Amazon EventBridge può essere utilizzato per automatizzare i AWS servizi e rispondere automaticamente agli eventi di sistema, come problemi di disponibilità delle applicazioni o modifiche delle risorse. Gli eventi AWS relativi ai servizi vengono forniti quasi EventBridge in tempo reale. Puoi compilare regole semplici che indichino quali eventi sono considerati di interesse per te e quali operazioni automatizzate intraprendere quando un evento corrisponde a una regola. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon EventBridge User Guide.
- AWS CloudTrailacquisisce le chiamate API e gli eventi correlati effettuati da o per conto del tuo AWS account e invia i file di log a un bucket Amazon S3 da te specificato. Puoi identificare quali utenti e account hanno chiamato AWS, l'indirizzo IP di origine da cui sono state effettuate le chiamate e quando sono avvenute le chiamate. Per ulteriori informazioni, consulta la AWS CloudTrail Guida per l'utente di .

## Monitoraggio DataZone degli eventi Amazon su Amazon EventBridge

Puoi monitorare DataZone gli eventi di Amazon in EventBridge, che fornisce un flusso di dati in tempo reale dalle tue applicazioni, applicazioni software-as-a-service (SaaS) e AWS servizi.

EventBridgeindirizza tali dati verso obiettivi come Amazon AWS Lambda Simple Notification Service. Questi eventi sono gli stessi che compaiono in Amazon CloudWatch Events, che fornisce un flusso quasi in tempo reale di eventi di sistema che descrivono i cambiamenti nelle AWS risorse.

Per ulteriori informazioni, consulta Eventi tramite il bus EventBridge predefinito di Amazon.

# Registrazione delle chiamate DataZone API Amazon tramite AWS CloudTrail

Amazon DataZone è integrato con AWS CloudTrail, un servizio che fornisce un registro delle azioni intraprese da un utente, un ruolo o un AWS servizio in Amazon DataZone. CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API per Amazon DataZone come eventi. Le chiamate acquisite includono chiamate dalla DataZone console Amazon e chiamate in codice alle operazioni dell' DataZone API Amazon. Se crei un trail, puoi abilitare la distribuzione continua di CloudTrail eventi a un bucket Amazon S3, inclusi gli eventi per Amazon. DataZone Se non configuri un percorso, puoi comunque visualizzare gli eventi più recenti nella CloudTrail console nella cronologia degli eventi. Utilizzando le informazioni raccolte da CloudTrail, puoi determinare la richiesta che è stata effettuata ad Amazon DataZone, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, chi ha effettuato la richiesta, quando è stata effettuata e dettagli aggiuntivi.

Per ulteriori informazioni CloudTrail, consulta la Guida AWS CloudTrail per l'utente.

## DataZone Informazioni su Amazon in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sul tuo account al Account AWS momento della creazione dell'account. Quando si verifica un'attività nella console di DataZone gestione Amazon, tale attività viene registrata in un CloudTrail evento insieme ad altri eventi di AWS servizio nella cronologia degli eventi. Puoi visualizzare, cercare e scaricare gli eventi recenti nel tuo Account AWS. Per ulteriori informazioni, consulta Visualizzazione degli eventi con la cronologia degli CloudTrail eventi.

Per una registrazione continua degli eventi del tuo sito Account AWS, compresi gli eventi per Amazon DataZone, crea un percorso. Un trail consente di CloudTrail inviare file di log a un bucket Amazon S3. Per impostazione predefinita, quando si crea un percorso nella console, questo sarà valido in tutte le Regioni AWS. Il trail registra gli eventi di tutte le regioni della AWS partizione e consegna i file di log al bucket Amazon S3 specificato. Inoltre, puoi configurare altri AWS servizi per analizzare ulteriormente e agire in base ai dati sugli eventi raccolti nei log. CloudTrail Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Panoramica della creazione di un percorso
- CloudTrail servizi e integrazioni supportati
- Configurazione delle notifiche Amazon SNS per CloudTrail
- Ricezione di file di CloudTrail registro da più regioni e ricezione di file di CloudTrail registro da più account

Tutte le DataZone azioni di Amazon vengono registrate da CloudTrail.

# Risoluzione dei problemi con Amazon DataZone

Se riscontri problemi di accesso negato o difficoltà simili quando lavori con Amazon, DataZone consulta gli argomenti di questa sezione.

## Risoluzione dei problemi relativi alle autorizzazioni di AWS Lake Formation per Amazon DataZone

Questa sezione contiene istruzioni per la risoluzione dei problemi che potresti riscontrare quando lo faiConfigura le autorizzazioni di Lake Formation per Amazon DataZone.

| Messaggio di errore nel Data Portal | Risoluzione |
| --- | --- |
| Impossibile assumere il ruolo di accesso ai dati. | Questo errore viene visualizzato quando Amazon non DataZone è in grado di presumere AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleche tu abbia utilizzato per abilitarlo DefaultDa taLakeBlueprintnel tuo account. Per risolvere il problema, accedi alla console AWS IAM dell'account in cui si trova il tuo asset di dati e assicurati che AmazonDataZoneGlue DataAccessRoleabbia il giusto rapporto di fiducia con il responsabile del DataZone servizio Amazon. Per ulteriori informazioni, consulta AmazonDataZoneGlueAccess-<region>- <domainId> |
| Il ruolo di accesso ai dati non dispone delle autorizzazioni necessarie per leggere i metadati della risorsa a cui stai tentando di sottoscrivere. | Questo errore viene visualizzato quando Amazon assume DataZone correttamente il AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleruolo, ma il ruolo non dispone delle autorizzazioni necessarie. Per risolvere il problema, accedi alla console AWS IAM dell'account in cui si trova il tuo asset di dati e assicurati che al ruolo sia AmazonDataZoneGlueManageAcc essRolePolicyassociato. Per ulteriori informazi |

| Messaggio di errore nel Data Portal | Risoluzione |
| --- | --- |
| | oni, consulta AmazonDataZoneGlueAccess-<region>- <domainId>. |
| L'asset è un collegamento a una risorsa. Amazon DataZone non supporta gli abbonamenti ai link alle risorse. | Questo errore viene visualizzato quando la risorsa che stai tentando di pubblicare su Amazon DataZone è un link di risorsa a una tabella AWS Glue. |

| Messaggio di errore nel Data Portal | Risoluzione |
| --- | --- |
| L'asset non è gestito da AWS Lake Formation. | Questo errore indica che le autorizzazioni di AWS Lake Formation non sono applicate alla risorsa che desideri pubblicare. Questo può accadere nei seguenti casi.<br><br>• La posizione dell'asset in Amazon S3 non è registrata in AWS Lake Formation. Per risolvere il problema, accedi alla console di AWS Lake Formation nell'account in cui esiste la tabella e registra la sede Amazon S3 in modalità AWS Lake Formation o in modalità Hybrid. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina Registrazione di una posizione Amazon S3. Esistono diversi scenari che richiedono ulteriori modifiche. Questi includono bucket AmazonS3 crittogra fati o un bucket S3 per più account e una configurazione Glue Catalog. AWS In questi casi, potrebbero essere necessarie modifiche alle impostazioni di KMS S3. and/or Per ulteriori informazioni, consulta la pagina Registrazione di una posizione crittografata Amazon S3.<br>• La posizione Amazon S3 è registrata in modalità AWS Lake Formation ma IAMAllowedPrincipal viene aggiunto alle autorizzazioni della tabella. Per risolvere il problema, puoi rimuovere il IAMAllowe dPrincipal dalle autorizzazioni della tabella o registrare la posizione S3 in modalità ibrida. Per ulteriori informazioni, consulta Informazi oni sull'aggiornamento al modello di autorizza zioni Lake Formation. Se la tua posizione S3 è crittografata o la posizione S3 si trova su un account diverso da quello della tabella |

| Messaggio di errore nel Data Portal | Risoluzione |
| --- | --- |
| | AWS Glue, segui le istruzioni in Registrazione di una posizione Amazon S3 crittografata. |
| Il ruolo Data Access non dispone delle autorizzazioni Lake Formation necessarie per concedere l'accesso a questa risorsa. | Questo errore indica che il file AmazonDataZoneGlueDataAccessRoleche stai utilizzando per abilitare il contenuto DefaultDataLakeBlueprintnel tuo account non dispone delle autorizzazioni necessarie DataZone ad Amazon per gestire le autorizzazioni sulla risorsa pubblicata. Puoi risolvere il problema aggiungendolo AmazonDataZoneGlueDataAccessRolecome amministratore di AWS Lake Formation o concedendo le seguenti autorizzazioni AmazonDataZoneGlueDataAccessRolealla risorsa che desideri pubblicare.<br>• Descrivi e descrivi le autorizzazioni concedibili sul database in cui esiste la risorsa<br>• Autorizzazioni Descrivi, Select, Descrivi Grantable, Select Grantable su tutte le risorse del database l'accesso a cui desideri che Amazon gestisca per tuo conto. DataZone |

# Risoluzione dei problemi relativi al collegamento degli asset Amazon DataZone Lineage con set di dati upstream

Questa sezione contiene istruzioni per la risoluzione dei problemi che potresti riscontrare con Amazon DataZone Lineage. Per alcuni degli AWS Glue eventi open lineage run relativi ad Amazon Redshift, potresti notare che la derivazione degli asset non è collegata a un set di dati upstream. Questo argomento spiega gli scenari e alcuni approcci per mitigare i problemi. Per ulteriori informazioni sulla discendenza, vedere. Linea dei dati in Amazon DataZone

# SourceIdentifier sul nodo di lignaggio

L'`sourceIdentifier`attributo in un nodo di derivazione rappresenta gli eventi che si verificano su un set di dati. Per ulteriori informazioni, vedete Attributi chiave nei nodi di derivazione.

Il nodo di derivazione rappresenta tutti gli eventi che si verificano nel set di dati o nel processo corrispondente. Il nodo di derivazione contiene un attributo «sourceIdentifier» che contiene l'identificatore del set di dati/job corrispondente. Poiché supportiamo gli eventi open-lineage, per impostazione predefinita il `sourceIdentifier` valore viene compilato come combinazione di «namespace» e «name» per un set di dati, un processo e le esecuzioni di lavoro.

Per AWS risorse come AWS Glue Amazon Redshift, `sourceIdentifier` sarebbero disponibili la tabella AWS Glue ARN e la tabella Redshift ARNs da cui DataZone Amazon costruirà l'evento run-event e altri dettagli come segue:

> **Note**
>
> In AWS, l'ARN contiene informazioni come AccountID, regione, database e tabella per ogni risorsa.

- OpenLineage l'evento per questi set di dati contiene il nome del database e della tabella.
- La regione viene acquisita nell'aspetto «proprietà dell'ambiente» di una corsa. Se non è presente, il sistema utilizza la regione indicata nelle credenziali del chiamante.
- AccountId viene ricavata dalle credenziali del chiamante.

SourceIdentifier sulle risorse interne DataZone

`AssetCommonDetailForm`ha un attributo chiamato «sourceIdentifier» che rappresenta l'identificatore del set di dati rappresentato dall'asset. Affinché i nodi di derivazione degli asset siano collegati a un set di dati upstream, l'attributo deve essere compilato con il valore corrispondente a quello del nodo del set di dati. `sourceIdentifier` Se le risorse vengono importate da datasource, il flusso di lavoro viene compilato automaticamente `sourceIdentifier` come tabella AWS Glue ARN/Redshift ARN, mentre altre risorse (incluse le risorse personalizzate) create tramite l'`CreateAsset`API dovrebbero avere quel valore compilato dal chiamante.

# In che modo Amazon DataZone costruisce il SourceIdentifier a partire dall'evento? OpenLineage

Per AWS Glue gli asset Redshift, `sourceIdentifier` è costruito con Glue e Redshift. ARNs Ecco come Amazon lo DataZone costruisce:

## AWS Glue ARN

L'obiettivo è costruire un OpenLineage evento in cui il nodo di derivazione di output sia: `sourceIdentifier`

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```

Per determinare se una corsa utilizza dati provenienti da AWS Glue, cercate la presenza di determinate parole chiave nel `environment-properties` facet. In particolare, se uno di questi campi designati è presente, il sistema presume che `RunEvent` provenga da. AWS Glue

- GLUE_VERSION
- GLUE_COMMAND_CRITERIA
- VERSIONE GLUE_PYTHON

```
"run": {
   "runId":"4e3da9e8-6228-4679-b0a2-fa916119fthr",
   "facets":{
      "environment-properties":{
         "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/spark",
         "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/2-0-2/OpenLineage.json#/$defs/
RunFacet",
         "environment-properties":{
            "GLUE_VERSION":"3.0",
            "GLUE_COMMAND_CRITERIA":"glueetl",
            "GLUE_PYTHON_VERSION":"3"
         }
      }
   }
```

Per AWS Glue eseguire, è possibile utilizzare il nome del `symlinks` facet per ottenere il nome del database e della tabella, che possono essere utilizzati per costruire l'ARN.

È necessario assicurarsi che il nome sia: `databaseName.tableName`

```
"symlinks": {
   "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/integration/
spark",
   "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/facets/1-0-0/SymlinksDatasetFacet.json#/
$defs/SymlinksDatasetFacet",
   "identifiers":[
      {
         "namespace":"s3://object-path",
         "name":"testlfdb.testlftb-1",
         "type":"TABLE"
      }
   ]
}
```

Esempio di evento COMPLETO:

```
{
   "eventTime":"2024-07-01T12:00:00.000000Z",
   "producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/integration/glue",
   "schemaURL":"https://openlineage.io/spec/2-0-2/OpenLineage.json#/$defs/RunEvent",
   "eventType":"COMPLETE",
   "run": {
      "runId":"4e3da9e8-6228-4679-b0a2-fa916119fthr",
      "facets":{
         "environment-properties":{
            "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/spark",
            "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/2-0-2/OpenLineage.json#/$defs/
RunFacet",
            "environment-properties":{
               "GLUE_VERSION":"3.0",
               "GLUE_COMMAND_CRITERIA":"glueetl",
               "GLUE_PYTHON_VERSION":"3"
            }
         }
      }
   },
   "job":{
      "namespace":"namespace",
      "name":"job_name",
      "facets":{
```

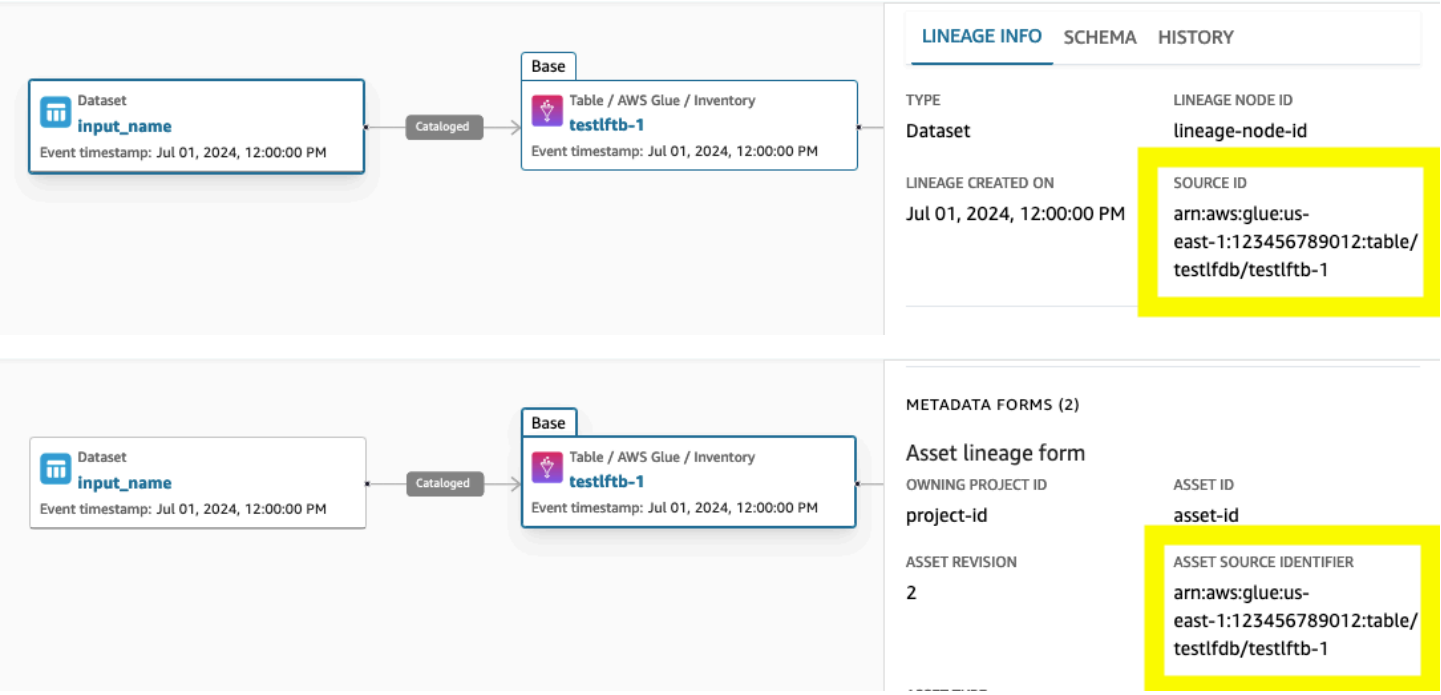
```
         "jobType":{
            "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/glue",
            "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/facets/2-0-2/
JobTypeJobFacet.json#/$defs/JobTypeJobFacet",
            "processingType":"BATCH",
            "integration":"glue",
            "jobType":"JOB"
         }
      }
   },
   "inputs":[
      {
         "namespace":"namespace",
         "name":"input_name"
      }
   ],
   "outputs":[
      {
         "namespace":"namespace.output",
         "name":"output_name",
         "facets":{
            "symlinks":{
               "_producer":"https://github.com/OpenLineage/OpenLineage/tree/1.9.1/
integration/spark",
               "_schemaURL":"https://openlineage.io/spec/facets/1-0-0/
SymlinksDatasetFacet.json#/$defs/SymlinksDatasetFacet",
               "identifiers":[
                  {
                     "namespace":"s3://object-path",
                     "name":"testlfdb.testlftb-1",
                     "type":"TABLE"
                  }
               ]
            }
         }
      }
   ]
}
```

In base all'`OpenLineage`evento inviato, il nodo `sourceIdentifier` di derivazione di output sarà:

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```

Il nodo di derivazione di uscita sarà collegato al nodo di derivazione di una risorsa in cui quello della risorsa è: `sourceIdentifier`

```
arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1
```




## ARN Amazon Redshift

L'obiettivo è creare un OpenLineage evento in cui il nodo di derivazione di output sia: `sourceIdentifier`

```
arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/public/
dws_tpcds_7
```

Il sistema determina se un input o un output è memorizzato in Redshift in base allo spazio dei nomi. In particolare, se lo spazio dei nomi inizia con redshift://o contiene le stringhe `redshift-serverless.amazonaws.com` o`redshift.amazonaws.com`, è una risorsa Redshift.

```
"outputs": [
    {
        "namespace":"redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-
east-1.redshift.amazonaws.com:5439",
        "name":"tpcds_data.public.dws_tpcds_7"
    }
```

```
]
```

Nota che lo spazio dei nomi deve avere il seguente formato:

```
provider://{cluster_identifier}.{region_name}:{port}
```

Per `redshift-serverless`:

```
"outputs": [
    {
        "namespace":"redshift://workgroup-20240715.123456789012.us-east-1.redshift-
serverless.amazonaws.com:5439",
        "name":"tpcds_data.public.dws_tpcds_7"
    }
]
```

I risultati sono i seguenti `sourceIdentifier`

```
arn:aws:redshift-serverless:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/tpcds_data/
public/dws_tpcds_7
```

In base all' OpenLineage evento inviato, il nodo `sourceIdentifier` di derivazione da mappare su un nodo di derivazione a valle (ovvero un output dell'evento) è:

```
arn:aws:redshift-serverless:us-e:us-east-1:123456789012:table/workgroup-20240715/
tpcds_data/public/dws_tpcds_7
```

Questa è la mappatura che consente di visualizzare la derivazione di una risorsa nel catalogo.

## Approccio alternativo

Quando nessuna delle condizioni precedenti è soddisfatta, il sistema utilizza il namespace/name per costruire: `sourceIdentifier`

```
"inputs": [
  {
     "namespace":"arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table",
     "name":"workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7"
  }
],
```

```
"outputs": [
  {
     "namespace":"arn:aws:glue:us-east-1:123456789012:table",
     "name":"testlfdb/testlftb-1"
  }
]
```

## Risoluzione di una mancanza di upstream per il nodo Asset Lineage

Se non vedi il codice a monte del nodo di derivazione degli asset, puoi fare quanto segue per risolvere il motivo per cui non è collegato al set di dati:

1. Invoca fornendo `GetAsset` e: `domainId` `assetId`

   ```
   aws datazone get-asset --domain-identifier <domain-id> --identifier <asset-id>
   ```

   La risposta appare come segue:

   ```
   {
       .....
       "formsOutput": [
           .....
           {
               "content": "{\"sourceIdentifier\":\"arn:aws:glue:eu-
   west-1:123456789012:table/testlfdb/testlftb-1\"}",
               "formName": "AssetCommonDetailsForm",
               "typeName": "amazon.datazone.AssetCommonDetailsFormType",
               "typeRevision": "6"
           },
           .....
       ],
       "id": "<asset-id>",
       ....
   }
   ```

2. `GetLineageNode`Invoca per ottenere il nodo `sourceIdentifier` di derivazione del set di dati. Poiché non è possibile ottenere direttamente il nodo di derivazione per il nodo del set di dati corrispondente, è possibile iniziare dall'esecuzione del lavoro: `GetLineageNode`

   ```
   aws datazone get-lineage-node --domain-identifier <domain-id> --identifier
    <job_namespace>.<job_name>/<run_id>
   ```

```
if you are using the getting started scripts, job name and run ID are printed in the
 console
and namespace is "default". Otherwise you can get these values from run event
 content.
```

La risposta di esempio è la seguente:

```
{
    .....
    "downstreamNodes": [
        {
            "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
            "id": "afymge5k4v0euf"
        }
    ],
    "formsOutput": [
        <some forms corresponding to run and job>
    ],
    "id": "<system generated node-id for run>",
    "sourceIdentifier": "default.redshift.create/2f41298b-1ee7-3302-
a14b-09addffa7580",
    "typeName": "amazon.datazone.JobRunLineageNodeType",
    ....
    "upstreamNodes": [
        {
            "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
            "id": "6wf2z27c8hghev"
        },
        {
            "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
            "id": "4tjbcsnre6banb"
        }
    ]
}
```

3. Invocate `GetLineageNode` nuovamente inserendo l'identificatore del downstream/upstream nodo (che ritenete debba essere collegato al nodo dell'asset) poiché questi corrispondono al set di dati:

   Comando di esempio che utilizza la risposta di esempio precedente:

```
aws datazone get-lineage-node --domain-identifier <domain-id> --identifier
 afymge5k4v0euf
```

Ciò restituisce i dettagli del nodo di derivazione corrispondenti al set di dati: afymge5k4v0euf

```
{
    .....
    "domainId": "dzd_cklzc5s2jcr7on",
    "downstreamNodes": [],
    "eventTimestamp": "2024-07-24T18:08:55+08:00",
    "formsOutput": [
        .....
    ],
    "id": "afymge5k4v0euf",
    "sourceIdentifier": "arn:aws:redshift:us-east-1:123456789012:table/
workgroup-20240715/tpcds_data/public/dws_tpcds_7",
    "typeName": "amazon.datazone.DatasetLineageNodeType",
    "typeRevision": "1",
    ....
    "upstreamNodes": [
        ...
    ]
}
```

4. Confronta il nodo di questo set di dati e la risposta di. `sourceIdentifier` `GetAsset` Se non sono collegati, non corrisponderanno e quindi non saranno visibili nell'interfaccia utente di Lineage.

Scenari e mitigazioni non corrispondenti

Di seguito sono riportati gli scenari comunemente noti in cui questi non corrispondono e le possibili mitigazioni:

Causa principale: le tabelle sono presenti in un account diverso da quello dell'account di DataZone dominio Amazon.

Attenuazione: è possibile richiamare l'`PostLineageEvent`operazione da un account associato. Poiché l'`accountId`ARN viene scelto tra le credenziali del chiamante, è possibile assumere il ruolo dell'account contenente le tabelle durante l'esecuzione dello script introduttivo o l'invocazione. `PostLineageEvent` Ciò contribuirà a costruire ARNs correttamente i nodi dell'asset e a collegarsi con gli asset.

Causa principale: l'ARN per Redshift table/views contiene Redshift/Redshift-Serverless in base allo spazio dei nomi e agli attributi dei nomi delle informazioni sul set di dati corrispondenti nell'evento run. OpenLineage

Attenuazione: poiché non esiste un modo deterministico per sapere se il nome dato appartiene al cluster o al gruppo di lavoro, utilizziamo la seguente euristica:

- Se il «nome» corrispondente al set di dati contiene "`redshift-serverless.amazonaws.com`«, utilizziamo redshift-serverless come parte dell'ARN, altrimenti l'impostazione predefinita è «redshift».
- Quanto sopra significa che gli alias sui nomi dei gruppi di lavoro non funzioneranno.

Causa principale: i set di dati upstream non sono collegati correttamente per le risorse personalizzate.

Attenuazione **<**namespace**><**name**>**: assicurati di compilare il codice `sourceIdentifier` sulla risorsa invocando`CreateAsset`/`CreateAssetRevision`che corrisponde al nodo del set `sourceIdentifier` di dati (che sarebbe/per i nodi personalizzati).

# Quote per Amazon DataZone

Il tuo AWS account ha delle quote predefinite, in precedenza denominate limiti, per ogni servizio. AWS Salvo diversa indicazione, ogni quota è specifica per regione.

Amazon DataZone ha le seguenti quote e limiti.

## DataZone Quote Amazon

| Risorsa | Descrizione | Valore |
|---|---|---|
| Tipi di asset di dati | Il numero massimo di tipi di asset di dati che possono essere creati in un DataZone dominio | 1000 |
| Asset di dati | Il numero massimo di asset di dati che possono essere creati in un DataZone dominio Amazon | 1 milione |
| Glossari | Il numero massimo di glossari aziendali che puoi creare in un dominio | 1000 |
| Termini del glossario aziendale | Il numero massimo di termini totali del glossario aziendale che puoi creare in un dominio | 10000 |
| Ambienti in un dominio | Il numero massimo di ambienti in un DataZone dominio Amazon | 500 |
| Numero di filtri di asset per asset | Il numero massimo di filtri di asset per DataZone risorsa Amazon | 100 |

| Risorsa | Descrizione | Valore |
| --- | --- | --- |
| Numero di filtri per abbonamento | Il numero massimo di filtri per DataZone abbonamento Amazon | 5 |
| Unità di dominio in un dominio | Il numero massimo di unità di dominio in un DataZone dominio Amazon | 500 |
| Livelli gerarchici in un'unità di dominio | Il numero massimo di livelli gerarchici per un'unità di dominio | 5 |
| Sovvenzioni per politica per unità di dominio | Il numero massimo di sovvenzioni per politica per unità di dominio | 20 |
| Prodotti di dati | Il numero massimo di prodotti di dati che possono essere creati in un DataZone dominio | 500.000 |
| L'origine dati viene eseguita | Il numero massimo di esecuzioni di sorgenti dati per origine dati al giorno | 25 |

# Limiti di velocità delle DataZone API Amazon

La tabella seguente descrive i limiti di tariffa per Amazon DataZone APIs. Questi limiti si applicano per AWS account per regione.

Limiti di velocità delle DataZone API Amazon

| API | Limite frequenza API |
| --- | --- |
| CreateGlossary | 5 transazioni al secondo (TPS) |
| UpdateGlossary | 20 TPS |

| API | Limite frequenza API |
| --- | --- |
| GetGlossary | 20 TPS |
| DeleteGlossary | 20 TPS |
| UpdateGlossaryTerm | 20 TPS |
| DeleteGlossaryTerm | 20 TPS |
| CreateAsset | 20 TPS |
| ListAssetRevisions | 20 TPS |
| CreateAssetRevision | 20 TPS |
| DeleteAsset | 20 TPS |
| CreateDataProduct | 20 TPS |
| ListDataProductRevisions | 20 TPS |
| CreateDataProductRevision | 20 TPS |
| DeleteDataProduct | 20 TPS |
| CreateAssetType | 20 TPS |
| DeleteAssetType | 20 TPS |
| CreateFormType | 20 TPS |
| DeleteFormType | 20 TPS |
| Cerca | 20 TPS |
| SearchTypes | 20 TPS |
| AcceptPredictions | 20 TPS |
| RejectPredictions | 20 TPS |

| API | Limite frequenza API |
| --- | --- |
| AcceptSubscriptionRequest | 3 TPS |
| CancelSubscription | 3 TPS |
| CreateSubscriptionGrant | 3 TPS |
| CreateSubscriptionRequest | 3 TPS |
| GetSubscriptionEligibility | 30 TPS |
| DeleteSubscriptionGrant | 3 TPS |
| DeleteSubscriptionRequest | 3 TPS |
| DeleteSubscriptionTarget | 3 TPS |
| GetSubscription | 8 SUGGERIMENTI |
| GetSubscriptionGrant | 8 CONSIGLI |
| GetSubscriptionRequestDetails | 8 CONSIGLI |
| ListSubscriptionGrants | 8 CONSIGLI |
| ListSubscriptionRequests | 8 CONSIGLI |
| ListSubscriptions | 8 CONSIGLI |
| ListSubscriptionTargets | 8 CONSIGLI |
| RejectSubscriptionRequest | 3 TPS |
| RevokeSubscription | 3 TPS |
| UpdateSubscriptionRequest | 3 TPS |
| UpdateSubscriptionTarget | 3 TPS |
| CreateProjectProfile | 3 TPS |

| API | Limite frequenza API |
| --- | --- |
| UpdateProjectProfile | 3 TPS |
| CreateDomain | 8 CONSIGLI |
| UpdateDomain | 8 CONSIGLI |
| CreateProject | 3 TPS |
| UpdateProject | 3 TPS |
| DeleteProject | 3 TPS |
| ListProjects | 8 CONSIGLI |
| CreateProjectMembership | 3 TPS |
| ListProjectMemberships | 8 CONSIGLI |
| DeleteProjectMembership | 3 TPS |
| CreateEnvironment | 3 TPS |
| DeleteEnvironment | 3 TPS |
| UpdateEnvironment | 3 TPS |
| ListEnvironments | 8 CONSIGLI |
| GetEnvironment | 8 CONSIGLI |
| GetEnvironmentCredentials | 8 CONSIGLI |
| CreateEnvironmentProfile | 8 CONSIGLI |
| ListEnvironmentProfiles | 8 CONSIGLI |
| ListEnvironmentBlueprints | 8 CONSIGLI |
| PutEnvironmentBlueprintConfiguration | 10 TPS |

| API | Limite frequenza API |
| --- | --- |
| StartMetadataGenerationRun | 10 TPS |
| CancelMetadataGenerationRun | 20 TPS |
| CreateDomainUnit | 20 TPS |
| AddPolicyGrant | 20 TPS |
| AddEntityOwner | 20 TPS |
| CreateRule | 20 TPS |
| UpdateRule | 20 TPS |
| CreateDataSource | 20 TPS |
| UpdateDataSource | 20 TPS |
| DeleteDataSource | 20 TPS |
| ListDataSources | 20 TPS |
| SearchListings | 16 CONSIGLI |
| StartDataSourceRun | 20 TPS |
| UpdateDataSourceRunActivities | 20 TPS |
| PostLineageEvent | 20 TPS |
| CreateConnection | 20 TPS |
| UpdateConnection | 20 TPS |
| GetConnection | 20 TPS |
| ListConnections | 20 TPS |
| DeleteConnection | 20 TPS |

| API | Limite frequenza API |
| --- | --- |
| CreateListingChangeSet | 20 TPS |

# Cronologia dei documenti per l'Amazon DataZone User Guide

La tabella seguente descrive le versioni della documentazione per Amazon DataZone.

| Modifica | Descrizione | Data |
| --- | --- | --- |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy: aggiunta di autorizzazioni all'`GetConnection` azione per supportare l'acquisizione del data lineage per le fonti di dati basate sulla connessio ne di AWS Glue. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 30 luglio 2025 |
| AmazonDataZoneFullAccess - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneFullAccess: generalizzazione dell'ambito SecretsManager `create` e delle `tag` autorizzazioni per i nuovi domini che avranno il formato `dzd-` anziché di `dzd_..` Per ulteriori informazi oni, consulta DataZone gli aggiornamenti di Amazon alle politiche gestite. AWS | 23 luglio 2025 |
| AmazonDataZoneFullAccess - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneFullAccess: abilitazione della console per allegare o aggiornare le | 22 maggio 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| | autorizzazioni AWS gestite nelle condivisioni di risorse AWS RAM. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche al AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicyruolo utente del DataZone progetto Amazon viene utilizzato come ruolo di trasferimento dati per le tabelle federate. Questo aggiornamento si aggiunge `datazone_usr_role*` all'`iam:PassRole` istruzione e consente di utilizzare il ruolo utente del progetto per questo scopo. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 21 maggio 2025 |
| AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy : aggiunta del supporto per l'`glue:GetConnection` azione. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 2 gennaio 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary: questa modifica aggiunge il limite di autorizzazione `sagemaker:AddTags` per consentire ad Amazon di DataZone effettuare chiamate `CreateUserProfile` con successo con i tag necessari . Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 3 dicembre 2024 |
| AmazonDataZoneSageMakerAccesse AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle policy a AmazonDataZoneFullAccessAmazonDataZoneSageMakerAccess, e AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy- per abilitare il supporto per l'esperienza Amazon SageMaker Unified Studio. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 3 dicembre 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle politiche per abilitare il supporto delle regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 20 novembre 2024 |
| Amazon DataZone lancia le regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento | Le nuove regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento in Amazon DataZone rafforzano la governance dei dati consentendo ai proprietari delle unità di dominio di stabilire requisiti di metadati chiari per i consumatori di dati, semplificando le richieste di accesso e migliorando la governance dei dati. Questa funzionalità consente alle organizzazioni di allinearsi agli standard di metadati dell'organizzazione, implementare flussi di lavoro personalizzati e fornire un'esperienza di accesso ai dati coerente e gestita. Per ulteriori informazioni, consulta Regole di applicazione dei metadati per le richieste di abbonamento. | 20 novembre 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - aggiornamenti delle politiche | Aggiunta l'opzione `iam:DeletePolicyVersion` per consentire agli utenti di eliminare le versioni dei criteri per i criteri creati con `datazone*` . Ciò consente di sbloccare gli utenti che devono aggiornare la politica relativa al ruolo utente nell'ambiente. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 22 ottobre 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AWS CloudFormation supporto per un modello AWS di servizio personalizzato | Amazon DataZone ha aggiunto AWS CloudFormation il supporto per il modello AWS di servizio personalizzato. Questa nuova funzionalità ti consente di AWS CloudFormation automatizzare la creazione di ambienti in Amazon DataZone. Con i blueprint personalizzati, gli amministratori possono ora integrare senza problemi Amazon DataZone nelle loro pipeline di dati esistenti utilizzando i ruoli IAM esistenti per pubblicare gli asset di dati nel DataZone catalogo Amazon, facilitando la condivisione regolata di tali asset e migliorando la governance dell'intera infrastruttura. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone Resource Type Reference. | 12 settembre 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Unità di dominio | Amazon DataZone introduce una serie di nuove funzionalità di governance dei dati denominate unità di dominio e politiche di autorizzazione che consentono ai clienti di creare un'organizzazione a unit/team livello aziendale e gestire le politiche in base alle proprie esigenze aziendali . Con l'aggiunta di unità di dominio, gli utenti possono organizzare, creare, cercare e trovare risorse di dati e progetti associati a unità aziendali o team. Con le politiche di autorizzazione, gli utenti di unità di dominio possono impostare politiche di accesso per la creazione di progetti, glossari e l'utilizzo di risorse di calcolo all'interno di Amazon. DataZone | 5 agosto 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Prodotti di dati | Amazon DataZone introduce prodotti di dati che consenton o il raggruppamento di asset di dati in pacchetti ben definiti e autonomi, personalizzati per casi d'uso aziendali specifici . Ad esempio, un prodotto di dati per l'analisi di marketing può raggruppare varie risorse di dati, come i dati delle campagne di marketing, i dati della pipeline e i dati dei clienti. Con i prodotti di dati, i clienti possono semplific are i processi di scoperta e sottoscrizione, allineandoli agli obiettivi aziendali e riducendo la ridondanza nella gestione dei singoli asset. | 5 agosto 2024 |
| AmazonDataZoneDoma inExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFull UserAccess - aggiornamenti delle politiche | Aggiornamenti delle policy AmazonDataZoneDoma inExecutionRolePolicye AmazonDataZoneFull UserAccessattivazione del supporto per APIs i nuovi prodotti utilizzati per creare e gestire unità di DataZone dominio e prodotti dati Amazon. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 5 agosto 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Controllo granulare degli accessi | Amazon DataZone ha introdotto il controllo granulare degli accessi, che ti offre un controllo granulare sulle tue risorse di dati nel catalogo di dati aziendali DataZone di Amazon su data lake e data warehouse. Grazie alla nuova funzionalità, i proprietari dei dati possono ora limitare l'accesso a record specifici di dati a livello di riga e colonna, anziché concedere l'accesso a interi asset di dati. Ad esempio, se i dati contengono colonne con informazioni sensibili come le informazioni di identific azione personale (PII), puoi limitare l'accesso solo alle colonne necessarie, assicuran do che le informazioni sensibili siano protette e permettendo comunque l'accesso a dati non sensibili. Allo stesso modo, puoi controllare l'accesso a livello di riga, consentendo agli utenti di visualizzare solo i record pertinenti al loro ruolo o attività. | 2 luglio 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - aggiornamento della politica | Aggiornamento della politica a AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy- Amazon DataZone sta aggiungendo le autorizzazioni IAM utilizzate per funzionalità di controllo degli accessi granulari al fine di ridurre la concessione delle autorizzazioni in Lake Formation. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 2 luglio 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Lineaggio dei dati | Amazon DataZone lancia il data lineage in anteprima, aiutando i clienti a visualizzare gli eventi di derivazione da sistemi OpenLineage abilitati o tramite API e a tracciare il movimento dei dati dalla fonte al consumo. Utilizzando DataZone la OpenLineage compatibilità con Amazon APIs, gli amministratori di dominio e i produttori di dati possono acquisire e archiviare eventi di derivazione oltre a quelli disponibili in Amazon DataZone, comprese le trasformazioni in Amazon S3, AWS Glue e altri servizi. Inoltre, DataZone le versioni di Amazon si adattano a ogni evento, consentendo agli utenti di visualizzare la derivazione in qualsiasi momento o di confrontare le trasformazioni nella cronologia di una risorsa o di un lavoro. Questa tradizione storica fornisce una comprensione più approfondita dell'evoluzione dei dati, essenziale per la risoluzione dei problemi, il controllo e la convalida dell'integrità degli asset di dati. | 27 giugno 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneExecutionRolePolicy e - aggiornamento delle politiche AmazonDataZoneFullUserAccess | Aggiornamento delle politiche AmazonDataZoneExecutionRolePolicye AmazonDataZoneFullUserAccessper abilitare il supporto per la derivazione dei dati e il controllo granulare degli accessi. APIs Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 27 giugno 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Blueprint AWS di servizio personalizzato | Con i modelli di AWS servizio personalizzati, se disponi di AWS risorse esistenti tra cui ruoli IAM, data lake, data mesh, bucket Amazon S3 e cluster Amazon Redshift, ora puoi specificare le autorizza zioni per queste risorse esistenti utilizzando il tuo ruolo IAM personalizzato, in modo che gli utenti DataZone Amazon possano sfruttare la pubblicazione e l'abbonam ento per condividere e gestire queste risorse. Con progetti AWS di servizio personali zzati, DataZone gli amministr atori di Amazon possono configurare gli ambienti AWS di servizio utilizzando i propri ruoli personalizzati. Possono configurare i collegamenti alle azioni per questi ambienti AWS di servizio e quindi fornire un accesso federato a tutte le risorse esistenti. AWS Possono anche configurare gli obiettivi di abbonamento e le fonti di dati in questi ambienti di AWS servizio personalizzati. Gli amministratori possono configurare ambienti di AWS servizio nel proprio account di DataZone dominio Amazon o in qualsiasi account associato da cui desiderano pubblicar | 17 giugno 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| | e, sottoscrivere, scoprire o gestire i dati. | |
| AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - aggiornamento della politica | Aggiornamento della politica AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy che aggiunge le autorizzazioni IAM necessarie per la funzionalità di sottoscrizione automatica a DataZone in Amazon al fine di definire la concessione delle autorizzazioni in Lake Formation. Con la funzionalità di sottoscrizione automatica, i permessi di formazione del lago possono essere concessi solo a risorse con tag. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 14 giugno 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneFullAccess - aggiornamento della politica | Aggiornamento della policy AmazonDataZoneFull Access che consente alla console di DataZone gestione Amazon di creare segreti per conto dell'utente con tag di dominio e di progetto. Include anche l'`ram:ListResourceSharePermissions` azione per consentire alle amministrazioni dell'account del proprietario del dominio di visualizzare lo stato di associazione degli account associati. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 14 giugno 2024 |
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - aggiornamento della politica | Aggiornamento delle politiche AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy che aggiunge nuove funzionalità APIs ad Amazon DataZone che consentono agli utenti di configurare azioni per i propri DataZone ambienti Amazon. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 14 giugno 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Miglioramenti alla creazione di fonti di dati | Amazon DataZone ha aggiunto miglioramenti al flusso di creazione delle fonti di dati per semplificare la gestione degli accessi per i produttori di dati. Con questi aggiornamenti, quando un produttore di dati crea una fonte di dati per la pubblicazione delle proprie risorse AWS Glue e Amazon Redshift, Amazon DataZone concede autorizzazioni di sola lettura ai membri del progetto. Quando crea un'origine dati AWS Glue, Amazon concede DataZone automaticamente autorizzazioni di «sola lettura» al ruolo IAM dell'ambiente utilizzato per creare l'origine dati, consentendo l'accesso a tutte le tabelle nei database Glue associati. AWS Analogamente, per le fonti di dati Amazon Redshift, Amazon DataZone concede l'accesso «in sola lettura» a tutte le tabelle negli schemi Amazon Redshift utilizzati nell'origine dati. | 10 giugno 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Integrazione con Amazon SageMaker | Amazon DataZone lancia l'integrazione con Amazon SageMaker per aiutare i produttori di dati e i consumatori a passare senza problemi SageMaker ad Amazon per collaborare su progetti di machine learning (ML), rafforzando al contempo la governance dell'accesso ai dati e alle risorse ML. Con la nuova integrazione integrata tra Amazon DataZone e Amazon SageMaker, i consumatori e i produttori di dati possono semplificare la governance del machine learning in tutta la configurazione dell'infrastruttura, collaborare a iniziative aziendali e gestire facilmente dati e risorse ML. | 6 maggio 2024 |
| AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy - nuova politica | Una nuova politica denominata AmazonDataZoneSageMakerProvisioningRolePolicy concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per interagire con Amazon. SageMaker Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 30 aprile 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary - nuovo limite di autorizzazioni | Nuovo limite di autorizzazioni chiamato. AmazonDataZoneSageMakerEnvironmentRolePermissionsBoundary  Quando crei un SageMaker ambiente Amazon tramite il portale DataZone dati Amazon, Amazon DataZone applica questo limite di autorizzazioni ai ruoli IAM prodotti durante la creazione dell'ambiente. Il limite delle autorizzazioni limita l'ambito dei ruoli DataZone creati da Amazon e dei ruoli aggiunti. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 30 aprile 2024 |
| AmazonDataZoneSageMakerAccess - nuova politica | Una nuova politica denominata AmazonDataZoneSageMakerAccess concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per concedere agli utenti l'accesso a varie risorse nell'ambiente Amazon SageMaker . Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 30 aprile 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneFullAccess - aggiornamento della politica | Un aggiornamento della AmazonDataZoneFull Accesspolitica che aggiunge l'accesso all'`DescribeSecurityGroups` azione per migliorare l'usabilità per gli amministratori degli account, configurando i blueprint nella console e `GetPolicy` un'azione per aiutare a recuperare informazioni sulla politica gestita specificata. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 30 aprile 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Modalità di accesso ibrida Lake Formation | Amazon DataZone ha introdotto un'integrazione con la modalità di accesso ibrida AWS Lake Formation. Questa integrazione ti consente di pubblicare e condividere facilmente le tue tabelle AWS Glue tramite Amazon DataZone, senza la necessità di registrarle prima in AWS Lake Formation. Per iniziare, gli amministratori abilitano l'impostazione di registrazione della posizione dei dati nel `DefaultDataLake` blueprint nella console Amazon DataZone . Quindi, quando un consumatore di dati si iscrive a una tabella AWS Glue gestita tramite autorizzazioni IAM, Amazon registra DataZone prima le posizioni Amazon S3 di questa tabella in modalità ibrida, quindi concede l'accesso al consumatore di dati gestendo le autorizzazioni sulla tabella tramite Lake Formation. AWS Ciò garantisce che le autorizzazioni IAM sulla tabella continuino a esistere con le autorizzazioni AWS Lake Formation appena concesse, senza interrompere i flussi di lavoro esistenti. Per ulteriori informazioni, consulta | 3 aprile 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| | DataZone l'integrazione di Amazon con la modalità ibrida AWS Lake Formation. | |
| Qualità dei dati | Amazon DataZone lancia l'integrazione con AWS Glue Data Quality e offre APIs l'integrazione di metriche sulla qualità dei dati da soluzioni di qualità dei dati di terze parti. La nuova integrazi one consente di pubblicare automaticamente i punteggi AWS Glue Data Quality nel catalogo di dati DataZone aziendali di Amazon. Amazon DataZone APIs può essere utilizzato per acquisire metriche di qualità da fonti di terze parti. Una volta pubblicat i, gli utilizzatori di dati possono facilmente cercare asset di dati, visualizzare metriche di qualità granulari e identific are controlli e regole non riusciti, rafforzando così le decisioni aziendali. Per ulteriori informazioni, consulta Qualità dei dati in Amazon DataZone. | 3 aprile 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneS3Manage- - nuovo ruolo <region>< domainId> | Nuovo ruolo chiamato AmazonDataZoneS3Ma nage-<region>, <domainId >utilizzato quando Amazon DataZone chiama AWS Lake Formation per registrare una sede Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). AWS Lake Formation assume questo ruolo quando accede ai dati in quella posizione. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 1 aprile 2024 |
| AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePolicy - Aggiornamento della politica | È stato aggiornato il AmazonDataZoneGlue ManageAccessRolePo licysupporto per le autorizza zioni che consentono DataZone ad Amazon di abilitare la pubblicazione e le concessioni di accesso ai dati. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 1 aprile 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy e AmazonDataZoneFullUserAccess - Aggiornamento della politica | Aggiornato AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicye AmazonDataZoneFullUserAccessper abilitare il supporto per l'`CancelMetadataGenerationRun` API. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 29 marzo 2024 |
| AmazonDataZoneFullAccess - Aggiornamento della politica | Amazon DataZone ha annunciato la versione per la disponibilità generale della nuova funzionalità generativa basata sull'intelligenza artificiale per migliorare il rilevamento, la comprensione e l'utilizzo dei dati arricchendo il catalogo dei dati aziendali. Con un solo clic, i produttori di dati possono generare descrizioni e contesto completi dei dati aziendali, evidenziare le colonne di impatto e includere consigli sui casi d'uso analitici. Il lancio aggiunge il supporto APIs che i produttori di dati possono utilizzare per generare in modo programmatico descrizioni per le risorse. | 27 marzo 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneFullAccess - Aggiornamento della politica | Amazon DataZone ha introdotto diversi miglioramenti all'integrazione con Amazon Redshift, semplificando il processo di pubblicazione e sottoscrizione alle tabelle e alle visualizzazioni di Amazon Redshift. Questi aggiornamenti semplificano l'esperienza sia per i produttori di dati che per i consumatori, consentendo loro di creare rapidamente ambienti di data warehouse utilizzando credenziali e parametri di connessione preconfigurati forniti dai loro amministratori Amazon. DataZone Inoltre, questi miglioramenti garantiscono agli amministratori un maggiore controllo su chi può utilizzare le risorse all'interno dei propri AWS account e dei cluster Amazon Redshift e per quale scopo. | 21 marzo 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneFullAccess - Aggiornamento della politica | È stato aggiornato `AmazonDataZoneFull Access` per consentire agli utenti di scegliere i propri segreti, cluster, vpc e sottoreti nella console di DataZone gestione di Amazon anziché digitarli in una casella di testo. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 13 marzo 2024 |
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Aggiornamento della politica | Aggiornato AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicyper abilitare il supporto per l' ListEnvironmentBlueprintConfigurationSummaries API necessaria per la creazione di profili di ambiente identificando quali blueprint sono abilitati in quale account e regione. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 1 febbraio 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Miglioramenti all'uso di Cloud Formation | Gli utenti di Amazon DataZone possono ora sfruttare AWS CloudFormation per modellare e gestire in modo efficace una suite di DataZone risorse Amazon. Questo approccio facilita l'approvvigionamento coerente delle risorse, consentendo al contempo la gestione del ciclo di vita attraverso l'infrastruttura come prassi di codice. Con i modelli personalizzati, puoi definire con precisione le risorse richieste e le loro interdipendenze. Per ulteriori informazioni, consulta il riferimento ai tipi di DataZone risorse Amazon. | 18 gennaio 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Risorse personalizzate | Il supporto per risorse personalizzate consente DataZone ad Amazon di catalogare le risorse tramite il Data Portal per i dati non strutturati, inclusi dashboard, query e modelli, semplificando l'aggiunta di risorse personali zzate direttamente nel portale dati insieme al supporto API precedentemente disponibi le. La possibilità di creare, aggiornare e pubblicar e risorse personalizzate in Amazon ti consente di condividere DataZone, trovare, sottoscrivere qualsiasi tipo di risorsa e creare un flusso di lavoro aziendale che fornisca la governance di tali risorse. Per ulteriori informazioni, consulta Creare tipi di risorse personalizzati. | 5 gennaio 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Aggiungi i responsabili IAM come membri del progetto | Ora puoi aggiungere i principali IAM come membri del progetto, anche se tali responsabili IAM non hanno ancora effettuato l'accesso ad Amazon DataZone (requisit o precedente). Dopo che un amministratore di dominio o un amministratore IT ha aggiunto `iam:GetUser` il ruolo di esecuzione del dominio, i proprietari del progetto possono aggiungere i principal i IAM come membri semplicem ente fornendo l'Amazon Resouce Name (ARN) del ruolo IAM o dell'utente IAM. `iam:GetRole` Il principale IAM deve comunque disporre delle autorizzazioni IAM necessarie per accedere ad Amazon DataZone e queste possono essere configura te nella console IAM. Per ulteriori informazioni, consulta Aggiungere membri a un progetto. | 5 gennaio 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Eliminare il dominio | Elimina dominio è una funzionalità che ti consente di eliminare più facilmente i tuoi domini. Ora puoi procedere con l'eliminazione del dominio anche se non è vuoto (ad esempio contiene progetti, ambienti, risorse, fonti di dati, ecc.). Per ulteriori informazioni, consulta Eliminare i DataZone domini Amazon. | 27 dicembre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Modalità ibrida Lake Formation | Amazon DataZone ha aggiunto il supporto per la modalità ibrida AWS Lake Formation. Con questo supporto, se pubblichi una tabella AWS Glue su Amazon DataZone con la sua sede AWS S3 registrata in Lake Formation in modalità ibrida, Amazon DataZone considera questa tabella come una risorsa gestita e può gestire le concessioni di abbonamento a questa tabella. Prima di questa versione di funzionalità, Amazon DataZone considerava questa tabella come una risorsa non gestita, ovvero Amazon non DataZone sarebbe stata in grado di concedere abbonamenti a questa tabella. Per ulteriori informazioni, consulta Configurare le autorizzazioni di Lake Formation per Amazon DataZone. | 22 dicembre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Conformità HIPAA | Amazon DataZone è ora conforme all'US Health Insurance Portability and Accountability Act del 1996 (HIPAA). Per visualizzare l'elenco dei AWS servizi conformi alla normativa HIPAA, consulta/. https://aws.amazon.com/compliance/hipaa-eligible-services-reference | 14 dicembre 2023 |
| AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Aggiornamento della politica | Aggiornato il AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyper abilitare il supporto per la modalità ibrida AWS Lake Formation. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 14 dicembre 2023 |
| AmazonDataZoneFullUserAccess e AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Aggiornamenti delle politiche | Amazon DataZone ha aggiornato le politiche AmazonDataZoneFullUserAccesse le AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicypolitiche per supportare la funzionalità generativa di descrizione dei dati basata sull'intelligenza artificiale in Amazon. DataZone Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 28 novembre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Consigli sull'intelligenza artificiale | AWS annuncia l'anteprima di una nuova funzionalità generativa basata sull'intelligenza artificiale in Amazon DataZone per migliorare il rilevamento, la comprensione e l'utilizzo dei dati arricchendo il catalogo dei dati aziendali . Con un solo clic, i produttori di dati possono generare descrizioni e contesto completi dei dati aziendali, evidenziare le colonne di impatto e includere consigli sui casi d'uso analitici. Grazie ai consigli di intelligenza artificiale per le descrizioni in Amazon DataZone, i consumatori di dati possono identificare le tabelle e le colonne di dati necessarie per l'analisi, il che migliora la reperibilità dei dati e riduce le back-and-forth comunicazioni con i produttori di dati. L'anteprima è disponibile nei DataZone domini Amazon distribuiti AWS nelle seguenti regioni: Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale), Stati Uniti occidentali (Oregon). Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo dell'apprendimento automatico e dell'intelligenza artificiale generativa. | 28 novembre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| DefaultDataLake progetto | Amazon DataZone ha aggiunto un miglioramento al DefaultDataLake modello che ti offre un migliore controllo su chi può pubblicare quali dati dal tuo account. AWS Sono state introdotte due modifiche chiave con il lancio di questa funzionalità. | 20 novembre 2023 |
| AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - Aggiornamento della politica | Amazon DataZone ha apportato un aggiornamento alla politica AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundarygestita che consiste in un'`athena:GetQueryResultsStream` autorizzazione aggiuntiva relativa alla `ResourceTag` condizione. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 17 novembre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - Aggiornamento della politica | Amazon DataZone ha aggiornato la AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicypolitica rimuovendo l'ID dell'organizzazione di controllo relativo all'`redshift:AssociateDataShareConsumer` azione. Ciò consente di condividere le risorse tra AWS le organizzazioni. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 16 novembre 2023 |
| Versione GA della Guida per l'utente | Versione General Availability (GA) della Amazon DataZone User Guide. | 15 ottobre 2023 |
| AmazonDataZoneFullUserAccess - Aggiornamento della politica | Amazon DataZone ha aggiornato la AmazonDataZoneFullUserAccesspolitica che garantisce l'accesso completo ad Amazon DataZone, ma non consente la gestione di domini, utenti o account associati. Per ulteriori informazioni, consulta gli DataZone aggiornamenti di Amazon alle AWS politiche gestite. | 2 ottobre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess - politica obsoleta | Amazon ha DataZone reso obsoleto il AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone gli aggiornamenti di Amazon alle politiche gestite. AWS | 29 settembre 2023 |
| AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy - politica obsoleta | Amazon ha DataZone reso obsoleto il AmazonDataZonePortalFullAccessPolicy. Per ulteriori informazioni, consulta DataZone gli aggiornamenti di Amazon alle politiche gestite. AWS | 29 settembre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy. Questa è la politica predefinita per il ruolo di servizio Amazon DataZone `AmazonDataZoneDomainExecutionRole`. Questo ruolo viene utilizzato da Amazon DataZone per catalogare, scoprire, gestire, condividere e analizzare i dati nel dominio Amazon DataZone. Puoi allegare la politica `AmazonDataZoneDomainExecutionRolePolicy` al tuo `AmazonDataZoneDomainExecutionRole`. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 25 settembre 2023 |
| AmazonDataZoneCrossAccountAdmin - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDataZoneCrossAccountAdmin che consente agli utenti di lavorare con Amazon DataZone e gli account associati. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 19 settembre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicy - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDataZoneRedshiftManageAccessRolePolicyche concede autorizzazioni per consentire ad Amazon di DataZone abilitare la pubblicazione e le concessioni di accesso ai dati. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 12 settembre 2023 |
| AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicy - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDataZoneRedshiftGlueProvisioningPolicyche concede ad Amazon DataZone le autorizzazioni necessarie per interagire con le fonti di dati supportate. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 12 settembre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicy - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDataZoneGlueManageAccessRolePolicyconcessione ad Amazon DataZone delle autorizzazioni per pubblicare i dati di AWS Glue nel catalogo. Fornisce inoltre ad Amazon DataZone le autorizzazioni per concedere l'accesso o revocare l'accesso alle risorse pubblicate da AWS Glue nel catalogo. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 12 settembre 2023 |
| AmazonDataZoneFullUserAccess - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDataZoneFullUserAccessche garantisce l'accesso completo ad Amazon DataZone tramite il portale dati. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 12 settembre 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| AmazonDataZoneFullAccess - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova politica chiamata AmazonDataZoneFullAccessche fornisce l'accesso completo ad Amazon DataZone tramite la console di AWS gestione. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 12 settembre 2023 |
| AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundary - Nuova politica | Amazon DataZone ha aggiunto una nuova policy chiamata AmazonDataZoneEnvironmentRolePermissionsBoundaryche limita il principale IAM fornito a cui è collegata. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 12 settembre 2023 |
| Aggiornamento gestito delle politiche | Aggiornamenti alla politica AmazonDataZonePreviewConsoleFullAccess gestita. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 13 giugno 2023 |
| Aggiornamento gestito delle politiche | Aggiornamenti alla politica AmazonDataZoneProjectDeploymentPermissionsBoundary gestita. Per ulteriori informazioni, consulta Amazon DataZone updates to AWS managed policy. | 3 aprile 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| ??? | Versione iniziale della Amazon DataZone (Preview) User Guide. | 29 marzo 2023 |

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.